

Question 3

Voici un tableau de proportionnalité.

5		8
35	49	35

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{35}{5} = 7$, ensuite on l'applique $\frac{49}{7} = 7$.

Question 4 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																	

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$ Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 5 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

4	19	10
12	57	30

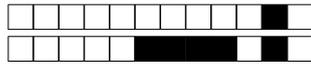
Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{12}{4} = 3$; $\frac{57}{19} = 3$; $\frac{30}{10} = 3$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

- Oui Impossible de savoir. Non



QCM — DM 4eme Proportionnalité

2 **NOM :** BOUTONNET **PRÉNOM :** LILWENN **CLASSE :** 404 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Question 2 .000000000000000000

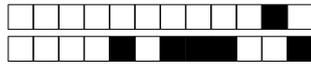
Une voiture parcourt 350 kilomètres en 5 heures. Quelle est la distance parcourue en 10 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....

<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{350}{5} = 70$. Ensuite, on effectue la multiplication $10 \times 70 = 700$.

La voiture parcourt 700km en 10h.



Question 3 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
 Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 4
 Voici un tableau de proportionnalité.

2		24
18	81	18

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

.....

<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{18}{2} = 9$, ensuite on l'applique $\frac{81}{9} = 9$.

Question 5 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

4	24	57
12	72	171

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

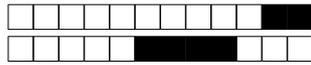
.....

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{12}{4} = 3$; $\frac{72}{24} = 3$; $\frac{171}{57} = 3$ // Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

- Non
 Impossible de savoir.
 Oui



QCM — DM 4eme Proportionnalité

3 **NOM :** SOULIÉ **PRÉNOM :** JULES **CLASSE :** 404 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1

Voici un tableau de proportionnalité.

2		12
6	51	6

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{6}{2} = 3$, ensuite on l'applique $\frac{51}{3} = 17$.

Question 2 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

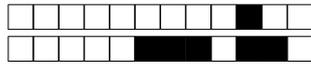
.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

**D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.**



QCM — DM 4eme Proportionnalité

4 NOM : CROUZET PRÉNOM : JULIANO CLASSE : 404 DATE : JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

13	18	18
78	108	108

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{78}{13} = 6$; $\frac{108}{18} = 6$; $\frac{108}{18} = 6$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Impossible de savoir. Non Oui

Question 2

Voici un tableau de proportionnalité.

5		10
45	108	45

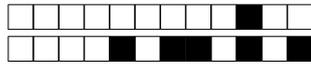
Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{45}{5} = 9$, ensuite on l'applique $\frac{108}{9} = 12$.



Question 3 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
 Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 4 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

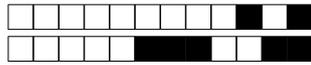
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Question 5 .00000000000000000000
 Une voiture parcourt 320 kilomètres en 4 heures. Quelle est la distance parcourue en 9 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{320}{4} = 80$. Ensuite, on effectue la multiplication $9 \times 80 = 720$.
 La voiture parcourt 720km en 9h.



QCM — DM 4eme Proportionnalité

5 **NOM :** MARLE **PRÉNOM :** LUCAS **CLASSE :** 404 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$ Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 2
Voici un tableau de proportionnalité.

8		9
32	32	32

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

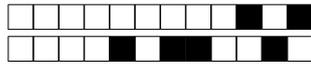
.....

.....

.....

<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{32}{8} = 4$, ensuite on l'applique $\frac{32}{4} = 8$.



Question 3 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Question 4 .00000000000000000000
 Une voiture parcourt 700 kilomètres en 7 heures. Quelle est la distance parcourue en 12 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

**On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{700}{7} = 100$. Ensuite, on effectue la multiplication $12 \times 100 = 1200$.
 La voiture parcourt 1200km en 12h.**

Question 5 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

4	22	51
32	176	408

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

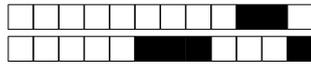
.....

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{32}{4} = 8$; $\frac{176}{22} = 8$; $\frac{408}{51} = 8$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

- Oui Impossible de savoir. Non



QCM — DM 4eme Proportionnalité

6 **NOM :** MARQUES **PRÉNOM :** THOMAS **CLASSE :** 404 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Question 2
Voici un tableau de proportionnalité.

10		22
50	75	50

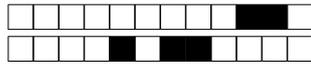
Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{50}{10} = 5$, ensuite on l'applique $\frac{75}{5} = 15$.



Question 3 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
 Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 4 .00000000000000000000
 Une voiture parcourt 440 kilomètres en 4 heures. Quelle est la distance parcourue en 9 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{440}{4} = 110$. Ensuite, on effectue la multiplication $9 \times 110 = 990$.
 La voiture parcourt 990km en 9h.

Question 5 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

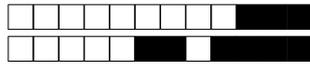
9	7	29
27	21	87

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{27}{9} = 3$; $\frac{21}{7} = 3$; $\frac{87}{29} = 3$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Oui Non Impossible de savoir.



QCM — DM 4eme Proportionnalité

7 **NOM :** SOW **PRÉNOM :** ÉVA **CLASSE :** 404 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1

Voici un tableau de proportionnalité.

9		7
45	20	45

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

.....

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{45}{9} = 5$, ensuite on l'applique $\frac{20}{5} = 4$.

Question 2 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

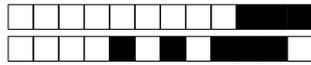
.....

.....

.....

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.



Question 3 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Question 4 .00000000000000000000
 Une voiture parcourt 120 kilomètres en 3 heures. Quelle est la distance parcourue en 8 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

**On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{120}{3} = 40$. Ensuite, on effectue la multiplication $8 \times 40 = 320$.
 La voiture parcourt 320km en 8h.**

Question 5 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

6	11	43
18	33	129

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

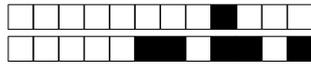
.....

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{18}{6} = 3$; $\frac{33}{11} = 3$; $\frac{129}{43} = 3$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

- Oui Non Impossible de savoir.



QCM — DM 4eme Proportionnalité

8 **Nom :** FICHOT-DELFAU **PRÉNOM :** ZoÉ **CLASSE :** 404 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

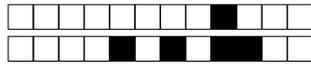
D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 2 .00000000000000000000
Une voiture parcourt 560 kilomètres en 7 heures. Quelle est la distance parcourue en 12 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....

<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{560}{7} = 80$. Ensuite, on effectue la multiplication $12 \times 80 = 960$.
La voiture parcourt 960km en 12h.



Question 3 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Question 4
Voici un tableau de proportionnalité.

8		15
72	144	72

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{72}{8} = 9$, ensuite on l'applique $\frac{144}{9} = 16$.

Question 5 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

13	17	8
130	170	80

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

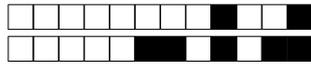
.....

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{130}{13} = 10$; $\frac{170}{17} = 10$; $\frac{80}{8} = 10$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

- Impossible de savoir.
 Non
 Oui



QCM — DM 4eme Proportionnalité

9 **NOM :** SEGUR **PRÉNOM :** JULIETTE **CLASSE :** 404 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 .000000000000000000

Une voiture parcourt 300 kilomètres en 5 heures. Quelle est la distance parcourue en 10 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{300}{5} = 60$. Ensuite, on effectue la multiplication $10 \times 60 = 600$. La voiture parcourt 600km en 10h.

Question 2 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

Question 3 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

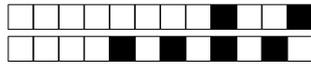
8	10	56
64	80	448

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{64}{8} = 8$; $\frac{80}{10} = 8$; $\frac{448}{56} = 8$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Impossible de savoir. Oui Non



Question 4

Voici un tableau de proportionnalité.

8		16
80	130	80

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{80}{8} = 10$, ensuite on l'applique $\frac{130}{10} = 13$.

Question 5 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

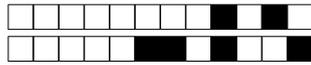
.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

**D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.**



QCM — DM 4eme Proportionnalité

10 **NOM :** CANDELON **PRÉNOM :** BEN **CLASSE :** 404 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1

Voici un tableau de proportionnalité.

6		23
36	36	36

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

.....

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{36}{6} = 6$, ensuite on l'applique $\frac{36}{6} = 6$.

Question 2 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

11	14	38
88	112	304

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

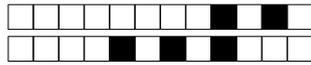
.....

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{88}{11} = 8$; $\frac{112}{14} = 8$; $\frac{304}{38} = 8$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

- Impossible de savoir. Non Oui



Question 3 .00000000000000000000

Une voiture parcourt 240 kilomètres en 4 heures. Quelle est la distance parcourue en 9 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{240}{4} = 60$. Ensuite, on effectue la multiplication $9 \times 60 = 540$. La voiture parcourt 540km en 9h.

Question 4 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Question 5 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

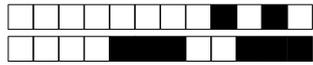
.....

.....

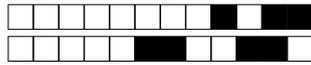
.....

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$ Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.



+10/3/39+



QCM — DM 4eme Proportionnalité

11 **NOM :** MARLE **PRÉNOM :** CAMILLE **CLASSE :** 404 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1

Voici un tableau de proportionnalité.

10		9
90	72	90

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

.....

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{90}{10} = 9$, ensuite on l'applique $\frac{72}{9} = 8$.

Question 2 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

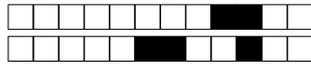
.....

.....

.....

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.



QCM — DM 4eme Proportionnalité

12 **NOM :** ALLAIN **PRÉNOM :** LENA **CLASSE :** 404 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1

Voici un tableau de proportionnalité.

2		26
6	36	6

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{6}{2} = 3$, ensuite on l'applique $\frac{36}{3} = 12$.

Question 2 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Question 3 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

13	19	9
104	152	72

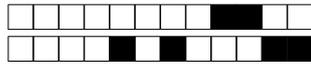
Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{104}{13} = 8$; $\frac{152}{19} = 8$; $\frac{72}{9} = 8$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Oui Impossible de savoir. Non



Question 4 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 5 .00000000000000000000
 Une voiture parcourt 200 kilomètres en 5 heures. Quelle est la distance parcourue en 10 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

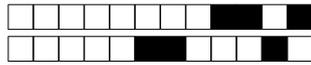
.....

.....

.....

<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{200}{5} = 40$. Ensuite, on effectue la multiplication $10 \times 40 = 400$.
La voiture parcourt 400km en 10h.



QCM — DM 4eme Proportionnalité

13 **NOM :** BORDEAUX **PRÉNOM :** JOAN **CLASSE :** 404 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

11	16	15
88	128	120

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{88}{11} = 8$; $\frac{128}{16} = 8$; $\frac{120}{15} = 8$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Oui Non Impossible de savoir.

Question 2 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

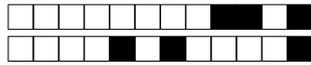
.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$ Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.



Question 3

Voici un tableau de proportionnalité.

9		7
36	60	36

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{36}{9} = 4$, ensuite on l'applique $\frac{60}{4} = 15$.

Question 4 .000000000000000000

Une voiture parcourt 330 kilomètres en 3 heures. Quelle est la distance parcourue en 8 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{330}{3} = 110$. Ensuite, on effectue la multiplication $8 \times 110 = 880$.

La voiture parcourt 880km en 8h.

Question 5 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

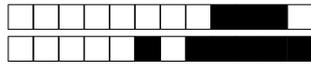
.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9



+13/3/32+



QCM — DM 4eme Proportionnalité

14 **NOM :** COQUERAN SAINT-GERMAIN **PRÉNOM :** THÉLIA **CLASSE :** 404 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1

Voici un tableau de proportionnalité.

10		15
40	48	40

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{40}{10} = 4$, ensuite on l'applique $\frac{48}{4} = 12$.

Question 2

Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

9	19	10
36	76	40

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{36}{9} = 4$; $\frac{76}{19} = 4$; $\frac{40}{10} = 4$ // Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Oui Impossible de savoir. Non

Question 3

Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

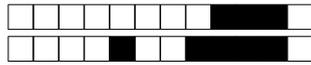
.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9



Question 4 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 5 .000000000000000000
 Une voiture parcourt 180 kilomètres en 2 heures. Quelle est la distance parcourue en 7 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

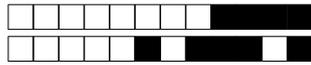
.....

.....

.....

<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{180}{2} = 90$. Ensuite, on effectue la multiplication $7 \times 90 = 630$.
La voiture parcourt 630km en 7h.



QCM — DM 4eme Proportionnalité

15 **NOM :** FABRE **PRÉNOM :** LENNY **CLASSE :** 404 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 2 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

8	12	52
64	96	416

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....

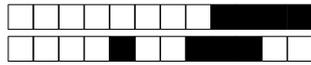
On commence par calculer les quotients. $\frac{64}{8} = 8$; $\frac{96}{12} = 8$; $\frac{416}{52} = 8$ // Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Non Impossible de savoir. Oui

Question 3 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9



Question 4 .00000000000000000000

Une voiture parcourt 490 kilomètres en 7 heures. Quelle est la distance parcourue en 12 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

.....

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{490}{7} = 70$. Ensuite, on effectue la multiplication $12 \times 70 = 840$. La voiture parcourt 840km en 12h.

Question 5

Voici un tableau de proportionnalité.

4		20
28	105	28

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

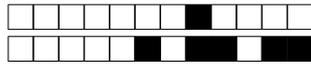
.....

.....

.....

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{28}{4} = 7$, ensuite on l'applique $\frac{105}{7} = 15$.



QCM — DM 4eme Proportionnalité

16 **NOM :** BRIHI **PRÉNOM :** ETHAN **CLASSE :** 404 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....
.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$. Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 2 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

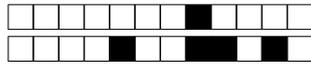
5	18	36
50	180	360

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{50}{5} = 10$; $\frac{180}{18} = 10$; $\frac{360}{36} = 10$ // Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Oui Non Impossible de savoir.



Question 3

Voici un tableau de proportionnalité.

9		8
81	81	81

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{81}{9} = 9$, ensuite on l'applique $\frac{81}{9} = 9$.

Question 4 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Question 5 .000000000000000000

Une voiture parcourt 320 kilomètres en 4 heures. Quelle est la distance parcourue en 9 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

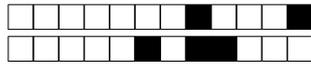
.....

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{320}{4} = 80$. Ensuite, on effectue la multiplication $9 \times 80 = 720$.

La voiture parcourt 720km en 9h.



QCM — DM 4eme Proportionnalité

17 **NOM :** FALCOZ **PRÉNOM :** GABRIEL **CLASSE :** 404 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Question 2 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

11	17	25
77	119	175

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{77}{11} = 7; \frac{119}{17} = 7; \frac{175}{25} = 7$ // Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Impossible de savoir. Oui Non

Question 3 .00000000000000000000

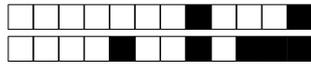
Une voiture parcourt 480 kilomètres en 6 heures. Quelle est la distance parcourue en 11 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{480}{6} = 80$. Ensuite, on effectue la multiplication $11 \times 80 = 880$.

La voiture parcourt 880km en 11h.



Question 4

Voici un tableau de proportionnalité.

6		13
54	99	54

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{54}{6} = 9$, ensuite on l'applique $\frac{99}{9} = 11$.

Question 5 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

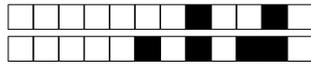
.....

.....

.....

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

**D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.**



QCM — DM 4eme Proportionnalité

18 **Nom :** KHNISSI **PRÉNOM :** THÉMIS **CLASSE :** 404 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

Question 2 .00000000000000000000
Une voiture parcourt 360 kilomètres en 4 heures. Quelle est la distance parcourue en 9 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{360}{4} = 90$. Ensuite, on effectue la multiplication $9 \times 90 = 810$.
La voiture parcourt 810km en 9h.

Question 3 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

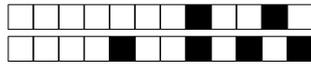
11	8	36
99	72	324

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{99}{11} = 9$; $\frac{72}{8} = 9$; $\frac{324}{36} = 9$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Impossible de savoir. Oui Non



Question 4 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
 Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 5
 Voici un tableau de proportionnalité.

9		18
54	36	54

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

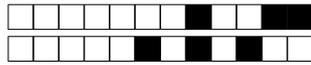
.....

.....

.....

<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{54}{9} = 6$, ensuite on l'applique $\frac{36}{6} = 6$.



QCM — DM 4eme Proportionnalité

19 **Nom :** CONDAT **PRÉNOM :** LENNY **CLASSE :** 404 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....
.....

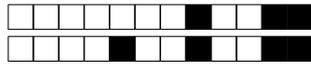
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Question 2 .00000000000000000000
Une voiture parcourt 360 kilomètres en 6 heures. Quelle est la distance parcourue en 11 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....

<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{360}{6} = 60$. Ensuite, on effectue la multiplication $11 \times 60 = 660$.
La voiture parcourt 660km en 11h.



Question 3 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 4 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

10	12	56
30	36	168

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{30}{10} = 3$; $\frac{36}{12} = 3$; $\frac{168}{56} = 3$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Oui Non Impossible de savoir.

Question 5
Voici un tableau de proportionnalité.

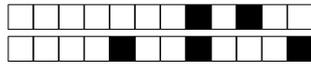
5		7
30	78	30

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....
.....
.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{30}{5} = 6$, ensuite on l'applique $\frac{78}{6} = 13$.



Question 3 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
 Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 4
 Voici un tableau de proportionnalité.

5		24
50	140	50

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{50}{5} = 10$, ensuite on l'applique $\frac{140}{10} = 14$.

Question 5 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

13	8	59
78	48	354

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

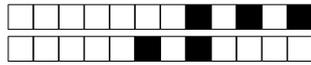
.....

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{78}{13} = 6$; $\frac{48}{8} = 6$; $\frac{354}{59} = 6$ // Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Non
 Oui
 Impossible de savoir.



QCM — DM 4eme Proportionnalité

21 **NOM :** CABOT NOWAK **PRÉNOM :** MAREK **CLASSE :** 404 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Question 2

Voici un tableau de proportionnalité.

5		7
40	56	40

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....
.....

<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{40}{5} = 8$, ensuite on l'applique $\frac{56}{8} = 7$.

Question 3

Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

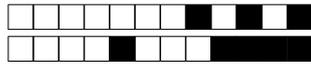
8	16	22
80	160	220

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{80}{8} = 10$; $\frac{160}{16} = 10$; $\frac{220}{22} = 10$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Oui Impossible de savoir. Non



Question 4 .000000000000000000

Une voiture parcourt 280 kilomètres en 4 heures. Quelle est la distance parcourue en 9 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										

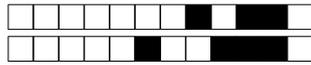
**On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{280}{4} = 70$. Ensuite, on effectue la multiplication $9 \times 70 = 630$.
La voiture parcourt 630km en 9h.**

Question 5 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/>																			
<input type="checkbox"/>																			
<input type="checkbox"/>																			
<input type="checkbox"/>																			

**D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.**



QCM — DM 4eme Proportionnalité

22 **Nom :** PETROVA **PRÉNOM :** KAROLINA **CLASSE :** 404 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....
.....

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Question 2 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

7	19	32
35	95	160

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{35}{7} = 5$; $\frac{95}{19} = 5$; $\frac{160}{32} = 5$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

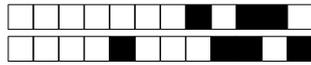
Impossible de savoir. Oui Non

Question 3 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....
.....
.....
.....

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$ Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.



Question 4 .00000000000000000000

Une voiture parcourt 280 kilomètres en 4 heures. Quelle est la distance parcourue en 9 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{280}{4} = 70$. Ensuite, on effectue la multiplication $9 \times 70 = 630$. La voiture parcourt 630km en 9h.

Question 5

Voici un tableau de proportionnalité.

2		7
18	36	18

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

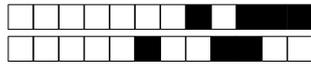
.....

.....

.....

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{18}{2} = 9$, ensuite on l'applique $\frac{36}{9} = 4$.



QCM — DM 4eme Proportionnalité

23 **NOM :** HURBOURG **PRÉNOM :** RAPHAEL **CLASSE :** 404 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 .000000000000000000

Une voiture parcourt 400 kilomètres en 5 heures. Quelle est la distance parcourue en 10 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....
.....

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							

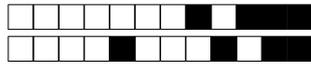
On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{400}{5} = 80$. Ensuite, on effectue la multiplication $10 \times 80 = 800$. La voiture parcourt 800km en 10h.

Question 2 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....
.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$ Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.



Question 3 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Question 4 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

13	23	24
65	115	120

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{65}{13} = 5$; $\frac{115}{23} = 5$; $\frac{120}{24} = 5$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Oui Non Impossible de savoir.

Question 5

Voici un tableau de proportionnalité.

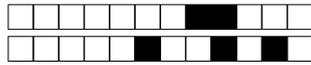
2		17
6	42	6

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....
.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{6}{2} = 3$, ensuite on l'applique $\frac{42}{3} = 14$.



QCM — DM 4eme Proportionnalité

24 **NOM :** MADI **PRÉNOM :** AYANNE **CLASSE :** 404 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1

Voici un tableau de proportionnalité.

3		20
18	60	18

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{18}{3} = 6$, ensuite on l'applique $\frac{60}{6} = 10$.

Question 2 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

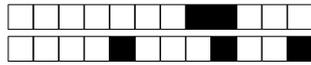
.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.



+24/2/9+

Question 3

Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

10	19	23
40	76	92

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{40}{10} = 4$; $\frac{76}{19} = 4$; $\frac{92}{23} = 4$ // Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Impossible de savoir. Oui Non

Question 4

.000000000000000000

Une voiture parcourt 630 kilomètres en 7 heures. Quelle est la distance parcourue en 12 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{630}{7} = 90$. Ensuite, on effectue la multiplication $12 \times 90 = 1080$. La voiture parcourt 1080km en 12h.

Question 5

Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

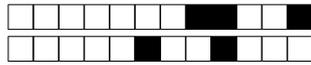
.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9



QCM — DM 4eme Proportionnalité

1 **NOM :** DIEUX VIEL **PRÉNOM :** ARTHUR **CLASSE :** 401 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12% . Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 2 .00000000000000000000
Une voiture parcourt 480 kilomètres en 8 heures. Quelle est la distance parcourue en 13 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

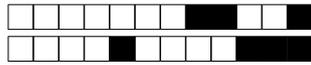
.....

.....

.....

<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{480}{8} = 60$. Ensuite, on effectue la multiplication $13 \times 60 = 780$.
La voiture parcourt 780km en 13h.



+25/2/7+

Question 3 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Question 4

Voici un tableau de proportionnalité.

8		15
32	28	32

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{32}{8} = 4$, ensuite on l'applique $\frac{28}{4} = 7$.

Question 5

Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

12	19	44
108	171	396

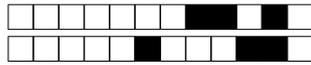
Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{108}{12} = 9$; $\frac{171}{19} = 9$; $\frac{396}{44} = 9$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Impossible de savoir. Oui Non



QCM — DM 4eme Proportionnalité

2 **NOM :** HUGUENIN **PRÉNOM :** GABRIEL **CLASSE :** 401 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

12	25	41
84	175	287

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{84}{12} = 7$; $\frac{175}{25} = 7$; $\frac{287}{41} = 7$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Oui Non Impossible de savoir.

Question 2 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

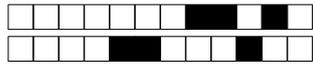
.....

.....

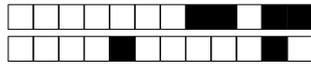
.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$ Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.



+26/3/4+



Question 3 .00000000000000000000

Une voiture parcourt 180 kilomètres en 3 heures. Quelle est la distance parcourue en 8 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{180}{3} = 60$. Ensuite, on effectue la multiplication $8 \times 60 = 480$. La voiture parcourt 480km en 8h.

Question 4 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Question 5 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

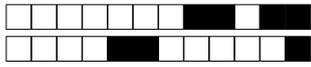
.....

.....

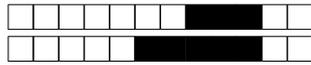
.....

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$ Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.



+27/3/1+



QCM — DM 4eme Proportionnalité

4 **NOM :** CHAABANE **PRÉNOM :** FÉRIDA **CLASSE :** 401 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 .000000000000000000

Une voiture parcourt 220 kilomètres en 2 heures. Quelle est la distance parcourue en 7 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{220}{2} = 110$. Ensuite, on effectue la multiplication $7 \times 110 = 770$. La voiture parcourt 770km en 7h.

Question 2 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

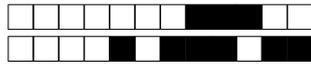
10	19	26
100	190	260

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{100}{10} = 10$; $\frac{190}{19} = 10$; $\frac{260}{26} = 10$ // Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Non Impossible de savoir. Oui



Question 3

Voici un tableau de proportionnalité.

2		14
20	110	20

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{20}{2} = 10$, ensuite on l'applique $\frac{110}{10} = 11$.

Question 4 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Question 5 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

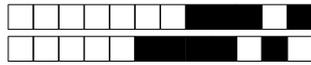
.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

**D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.**



QCM — DM 4eme Proportionnalité

5 **NOM :** CHAUVIN **PRÉNOM :** NINA **CLASSE :** 401 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 .000000000000000000

Une voiture parcourt 770 kilomètres en 7 heures. Quelle est la distance parcourue en 12 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{770}{7} = 110$. Ensuite, on effectue la multiplication $12 \times 110 = 1320$. La voiture parcourt 1320km en 12h.

Question 2

Voici un tableau de proportionnalité.

3		11
15	75	15

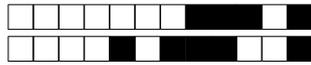
Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{15}{3} = 5$, ensuite on l'applique $\frac{75}{5} = 15$.



Question 3 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Question 4 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$ Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 5 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

9	14	54
54	84	324

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

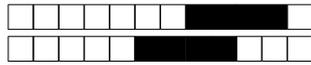
.....

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{54}{9} = 6$; $\frac{84}{14} = 6$; $\frac{324}{54} = 6$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Non
 Impossible de savoir.
 Oui



QCM — DM 4eme Proportionnalité

6 **NOM** : SALESSES-BOLDRON **PRÉNOM** : CLOÉ **CLASSE** : 401 **DATE** : JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Question 2

Voici un tableau de proportionnalité.

6		21
24	40	24

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

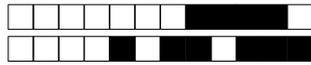
.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{24}{6} = 4$, ensuite on l'applique $\frac{40}{4} = 10$.



Question 3 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
 Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 4 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

11	26	43
55	130	215

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{55}{11} = 5$; $\frac{130}{26} = 5$; $\frac{215}{43} = 5$ // Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Oui Non Impossible de savoir.

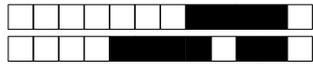
Question 5 .000000000000000000

Une voiture parcourt 160 kilomètres en 4 heures. Quelle est la distance parcourue en 9 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

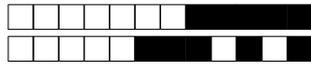
.....

<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{160}{4} = 40$. Ensuite, on effectue la multiplication $9 \times 40 = 360$.
 La voiture parcourt 360km en 9h.



+30/3/54+



QCM — DM 4eme Proportionnalité

7 **NOM :** MERCADIER **PRÉNOM :** LOUIS **CLASSE :** 401 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....
.....
.....
.....

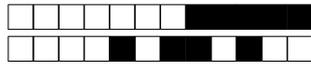
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$ Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 2 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9



Question 3 .00000000000000000000

Une voiture parcourt 300 kilomètres en 6 heures. Quelle est la distance parcourue en 11 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{300}{6} = 50$. Ensuite, on effectue la multiplication $11 \times 50 = 550$. La voiture parcourt 550km en 11h.

Question 4 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

10	25	63
60	150	378

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{60}{10} = 6$; $\frac{150}{25} = 6$; $\frac{378}{63} = 6$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Impossible de savoir.
 Non
 Oui

Question 5
Voici un tableau de proportionnalité.

2		17
12	42	12

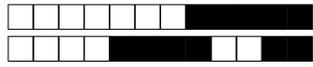
Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

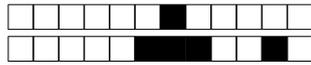
.....

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{12}{2} = 6$, ensuite on l'applique $\frac{42}{6} = 7$.



+31/3/51+



QCM — DM 4eme Proportionnalité

8 **NOM :** CONDAT **PRÉNOM :** CLARA **CLASSE :** 401 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1

Voici un tableau de proportionnalité.

4		7
40	140	40

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{40}{4} = 10$, ensuite on l'applique $\frac{140}{10} = 14$.

Question 2

Une voiture parcourt 320 kilomètres en 8 heures. Quelle est la distance parcourue en 13 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

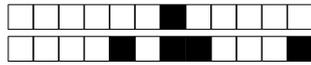
.....

.....

<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{320}{8} = 40$. Ensuite, on effectue la multiplication $13 \times 40 = 520$.

La voiture parcourt 520km en 13h.



Question 3 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Question 4 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....
.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$ Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 5 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

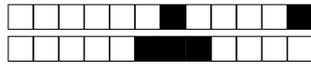
9	14	7
36	56	28

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{36}{9} = 4$; $\frac{56}{14} = 4$; $\frac{28}{7} = 4$ // Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

- Oui Impossible de savoir. Non



QCM — DM 4eme Proportionnalité

9 **NOM :** HERLEMONT **PRÉNOM :** CÉLIA **CLASSE :** 401 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

5	9	46
20	36	184

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{20}{5} = 4$; $\frac{36}{9} = 4$; $\frac{184}{46} = 4$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

- Oui Non Impossible de savoir.

Question 2 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

Question 3 .00000000000000000000
Une voiture parcourt 700 kilomètres en 7 heures. Quelle est la distance parcourue en 12 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

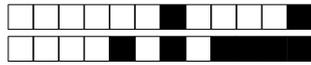
.....

.....

.....

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{700}{7} = 100$. Ensuite, on effectue la multiplication $12 \times 100 = 1200$.
La voiture parcourt 1200km en 12h.



Question 4 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
 Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 5
 Voici un tableau de proportionnalité.

2		11
14	35	14

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

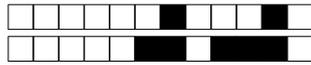
.....

.....

.....

<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{14}{2} = 7$, ensuite on l'applique $\frac{35}{7} = 5$.



QCM — DM 4eme Proportionnalité

10 **NOM :** PARACUELLOS **PRÉNOM :** FAUSTINE **CLASSE :** 401 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1

Voici un tableau de proportionnalité.

2		10
16	88	16

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{16}{2} = 8$, ensuite on l'applique $\frac{88}{8} = 11$.

Question 2 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

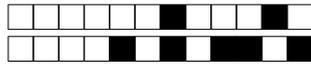
.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.



Question 3 .00000000000000000000

Une voiture parcourt 770 kilomètres en 7 heures. Quelle est la distance parcourue en 12 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{770}{7} = 110$. Ensuite, on effectue la multiplication $12 \times 110 = 1320$. La voiture parcourt 1320km en 12h.

Question 4 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Question 5 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

12	21	49
60	105	245

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

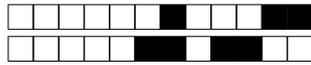
.....

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{60}{12} = 5$; $\frac{105}{21} = 5$; $\frac{245}{49} = 5$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

- Oui
 Impossible de savoir.
 Non



QCM — DM 4eme Proportionnalité

11 **Nom :** DUBUC **PRÉNOM :** EMILIEN **CLASSE :** 401 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

13	12	62
78	72	372

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{78}{13} = 6$; $\frac{72}{12} = 6$; $\frac{372}{62} = 6$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Non Impossible de savoir. Oui

Question 2

Voici un tableau de proportionnalité.

5		14
50	80	50

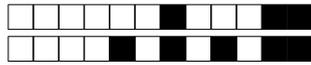
Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{50}{5} = 10$, ensuite on l'applique $\frac{80}{10} = 8$.



Question 3 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 4 .000000000000000000
Une voiture parcourt 120 kilomètres en 3 heures. Quelle est la distance parcourue en 8 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....

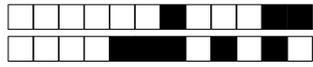
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{120}{3} = 40$. Ensuite, on effectue la multiplication $8 \times 40 = 320$.
La voiture parcourt 320km en 8h.

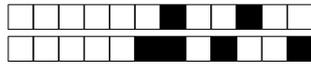
Question 5 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9



+35/3/42+



QCM — DM 4eme Proportionnalité

12 **NOM :** FONTÉS **PRÉNOM :** JULIA **CLASSE :** 401 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 2 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

9	26	35
72	208	280

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....

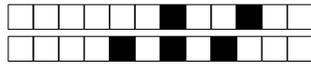
On commence par calculer les quotients. $\frac{72}{9} = 8$; $\frac{208}{26} = 8$; $\frac{280}{35} = 8$ // Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Non Impossible de savoir. Oui

Question 3 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9



Question 4

Voici un tableau de proportionnalité.

3		25
21	91	21

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{21}{3} = 7$, ensuite on l'applique $\frac{91}{7} = 13$.

Question 5

.000000000000000000

Une voiture parcourt 240 kilomètres en 6 heures. Quelle est la distance parcourue en 11 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

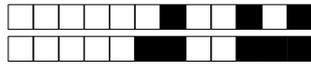
.....

.....

<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{240}{6} = 40$. Ensuite, on effectue la multiplication $11 \times 40 = 440$.

La voiture parcourt 440km en 11h.



QCM — DM 4eme Proportionnalité

13 **NOM :** SALAS **PRÉNOM :** FRANÇOIS **CLASSE :** 401 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1

Voici un tableau de proportionnalité.

4		18
24	78	24

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{24}{4} = 6$, ensuite on l'applique $\frac{78}{6} = 13$.

Question 2 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

13	25	44
78	150	264

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{78}{13} = 6$; $\frac{150}{25} = 6$; $\frac{264}{44} = 6$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Non Oui Impossible de savoir.

Question 3 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

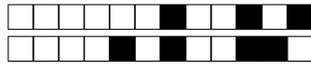
.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9



Question 4 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

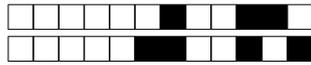
D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 5 .000000000000000000
Une voiture parcourt 140 kilomètres en 2 heures. Quelle est la distance parcourue en 7 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....

<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input checked="" type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{140}{2} = 70$. Ensuite, on effectue la multiplication $7 \times 70 = 490$.
La voiture parcourt 490km en 7h.



QCM — DM 4eme Proportionnalité

14 **NOM :** VERNEJOUL **PRÉNOM :** ROBIN **CLASSE :** 401 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1

Voici un tableau de proportionnalité.

8		10
64	32	64

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

.....

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{64}{8} = 8$, ensuite on l'applique $\frac{32}{8} = 4$.

Question 2 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

7	7	50
42	42	300

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

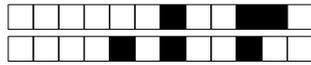
.....

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{42}{7} = 6$; $\frac{42}{7} = 6$; $\frac{300}{50} = 6$ // Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Oui Non Impossible de savoir.



Question 3 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
 Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 4 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

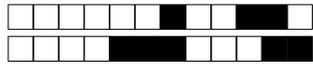
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Question 5 .00000000000000000000
 Une voiture parcourt 480 kilomètres en 8 heures. Quelle est la distance parcourue en 13 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

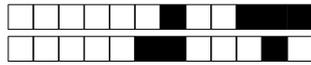
.....

<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{480}{8} = 60$. Ensuite, on effectue la multiplication $13 \times 60 = 780$.
 La voiture parcourt 780km en 13h.



+38/3/35+



QCM — DM 4eme Proportionnalité

15 **NOM :** BRIEND **PRÉNOM :** LEÏLA **CLASSE :** 401 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

13	23	54
52	92	216

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{52}{13} = 4$; $\frac{92}{23} = 4$; $\frac{216}{54} = 4$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Oui Non Impossible de savoir.

Question 2

Voici un tableau de proportionnalité.

9		15
81	72	81

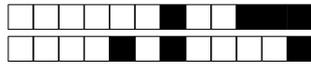
Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{81}{9} = 9$, ensuite on l'applique $\frac{72}{9} = 8$.



Question 3 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
 Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 4 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

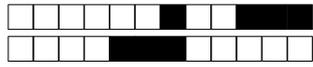
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Question 5 .00000000000000000000
 Une voiture parcourt 490 kilomètres en 7 heures. Quelle est la distance parcourue en 12 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

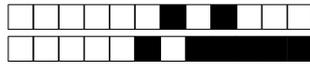
.....

<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{490}{7} = 70$. Ensuite, on effectue la multiplication $12 \times 70 = 840$.
 La voiture parcourt 840km en 12h.



+39/3/32+



QCM — DM 4eme Proportionnalité

16 **NOM :** CLASSE **PRÉNOM :** ROMAN **CLASSE :** 401 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

11	18	32
44	72	128

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{44}{11} = 4$; $\frac{72}{18} = 4$; $\frac{128}{32} = 4$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Oui Impossible de savoir. Non

Question 2 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

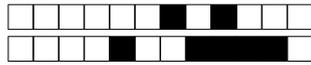
.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

**D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.**



Question 3 .00000000000000000000

Une voiture parcourt 640 kilomètres en 8 heures. Quelle est la distance parcourue en 13 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{640}{8} = 80$. Ensuite, on effectue la multiplication $13 \times 80 = 1040$. La voiture parcourt 1040km en 13h.

Question 4 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Question 5
Voici un tableau de proportionnalité.

4		19
28	126	28

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

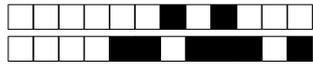
.....

.....

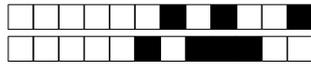
.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{28}{4} = 7$, ensuite on l'applique $\frac{126}{7} = 18$.



+40/3/29+



QCM — DM 4eme Proportionnalité

17 **NOM :** FAJR **PRÉNOM :** INAYA **CLASSE :** 401 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....
.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 2
Voici un tableau de proportionnalité.

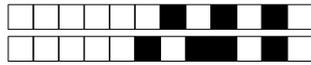
8		25
64	72	64

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....
.....
.....

<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{64}{8} = 8$, ensuite on l'applique $\frac{72}{8} = 9$.



QCM — DM 4eme Proportionnalité

18 **NOM :** BONNOT SPENLE **PRÉNOM :** OWEN **CLASSE :** 401 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....
.....

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Question 2 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....
.....
.....
.....

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 3 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

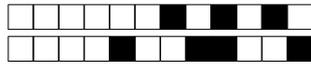
12	20	47
60	100	235

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{60}{12} = 5$; $\frac{100}{20} = 5$; $\frac{235}{47} = 5$ // Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Impossible de savoir. Oui Non



Question 4 .00000000000000000000

Une voiture parcourt 120 kilomètres en 3 heures. Quelle est la distance parcourue en 8 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{120}{3} = 40$. Ensuite, on effectue la multiplication $8 \times 40 = 320$. La voiture parcourt 320km en 8h.

Question 5

Voici un tableau de proportionnalité.

7		20
49	84	49

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

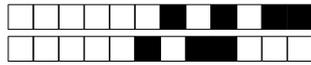
.....

.....

.....

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{49}{7} = 7$, ensuite on l'applique $\frac{84}{7} = 12$.



QCM — DM 4eme Proportionnalité

19 **NOM :** ESCAICH **PRÉNOM :** LILIAN **CLASSE :** 401 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1

Voici un tableau de proportionnalité.

8		15
48	108	48

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{48}{8} = 6$, ensuite on l'applique $\frac{108}{6} = 18$.

Question 2 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Question 3 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

10	26	30
50	130	150

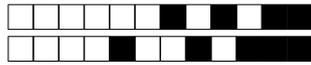
Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{50}{10} = 5$; $\frac{130}{26} = 5$; $\frac{150}{30} = 5$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Oui Impossible de savoir. Non



Question 4 .00000000000000000000

Une voiture parcourt 220 kilomètres en 2 heures. Quelle est la distance parcourue en 7 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		

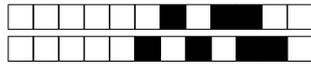
On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{220}{2} = 110$. Ensuite, on effectue la multiplication $7 \times 110 = 770$. La voiture parcourt 770km en 7h.

Question 5 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/>																			
<input type="checkbox"/>																			
<input type="checkbox"/>																			
<input type="checkbox"/>																			

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$ Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.



QCM — DM 4eme Proportionnalité

20 **NOM :** BOUTES **PRÉNOM :** VALENTIN **CLASSE :** 401 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 .000000000000000000

Une voiture parcourt 800 kilomètres en 8 heures. Quelle est la distance parcourue en 13 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....
.....

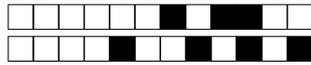
<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{800}{8} = 100$. Ensuite, on effectue la multiplication $13 \times 100 = 1300$. La voiture parcourt 1300km en 13h.

Question 2 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9



Question 3 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
 Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 4
 Voici un tableau de proportionnalité.

6		8
36	84	36

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{36}{6} = 6$, ensuite on l'applique $\frac{84}{6} = 14$.

Question 5 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

12	26	34
48	104	136

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

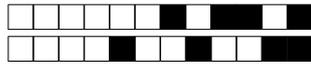
.....

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{48}{12} = 4$; $\frac{104}{26} = 4$; $\frac{136}{34} = 4$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Non Oui Impossible de savoir.



Question 3

Voici un tableau de proportionnalité.

7		23
56	128	56

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{56}{7} = 8$, ensuite on l'applique $\frac{128}{8} = 16$.

Question 4 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$ Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 5 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

6	15	12
42	105	84

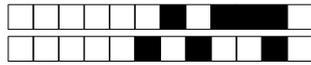
Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{42}{6} = 7$; $\frac{105}{15} = 7$; $\frac{84}{12} = 7$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Oui Non Impossible de savoir.



QCM — DM 4eme Proportionnalité

22 **NOM :** DELON **PRÉNOM :** LOLA **CLASSE :** 401 **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 .000000000000000000

Une voiture parcourt 400 kilomètres en 5 heures. Quelle est la distance parcourue en 10 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....
.....

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																	

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{400}{5} = 80$. Ensuite, on effectue la multiplication $10 \times 80 = 800$.
La voiture parcourt 800km en 10h.

Question 2
Voici un tableau de proportionnalité.

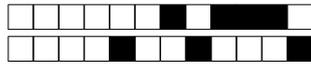
8		17
40	40	40

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....
.....

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{40}{8} = 5$, ensuite on l'applique $\frac{40}{5} = 8$.



Question 3 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

**D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.**

Question 4 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

13	8	58
117	72	522

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{117}{13} = 9$; $\frac{72}{8} = 9$; $\frac{522}{58} = 9$ // Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Non Oui Impossible de savoir.

Question 5 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

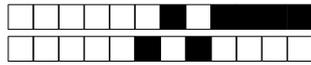
.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9



QCM — DM 4eme Proportionnalité

1 **NOM :** RAIGNER **PRÉNOM :** CHARLOTTE **CLASSE :** 4E **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 .000000000000000000

Une voiture parcourt 420 kilomètres en 6 heures. Quelle est la distance parcourue en 11 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....
.....

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{420}{6} = 70$. Ensuite, on effectue la multiplication $11 \times 70 = 770$. La voiture parcourt 770km en 11h.

Question 2

Voici un tableau de proportionnalité.

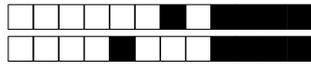
9		21
36	32	36

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....
.....

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{36}{9} = 4$, ensuite on l'applique $\frac{32}{4} = 8$.



Question 3 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 4 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Question 5 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

12	23	9
48	92	36

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

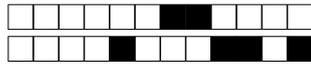
.....

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{48}{12} = 4$; $\frac{92}{23} = 4$; $\frac{36}{9} = 4$ // Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

- Oui
 Impossible de savoir.
 Non



Question 4 .00000000000000000000

Une voiture parcourt 480 kilomètres en 6 heures. Quelle est la distance parcourue en 11 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																	

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{480}{6} = 80$. Ensuite, on effectue la multiplication $11 \times 80 = 880$. La voiture parcourt 880km en 11h.

Question 5 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

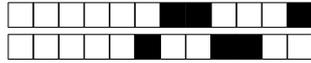
.....

.....

.....

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$ Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.



QCM — DM 4eme Proportionnalité

3 **NOM :** COTTIN **PRÉNOM :** TONIN **CLASSE :** 4E **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 .000000000000000000

Une voiture parcourt 450 kilomètres en 5 heures. Quelle est la distance parcourue en 10 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....
.....

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{450}{5} = 90$. Ensuite, on effectue la multiplication $10 \times 90 = 900$.
La voiture parcourt 900km en 10h.

Question 2 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

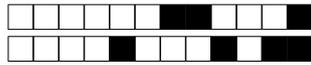
6	23	17
48	184	136

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{48}{6} = 8$; $\frac{184}{23} = 8$; $\frac{136}{17} = 8$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Non Oui Impossible de savoir.



Question 3 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
 Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 4
 Voici un tableau de proportionnalité.

10		25
70	98	70

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{70}{10} = 7$, ensuite on l'applique $\frac{98}{7} = 14$.

Question 5 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

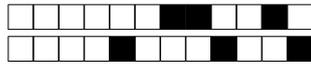
.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9



Question 4 .000000000000000000

Une voiture parcourt 360 kilomètres en 6 heures. Quelle est la distance parcourue en 11 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										

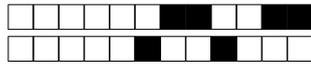
On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{360}{6} = 60$. Ensuite, on effectue la multiplication $11 \times 60 = 660$. La voiture parcourt 660km en 11h.

Question 5 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$ Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.



QCM — DM 4eme Proportionnalité

5 **NOM :** ETCHEVERRY **PRÉNOM :** ARTHUR **CLASSE :** 4E **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Question 2 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

8	15	13
32	60	52

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{32}{8} = 4$; $\frac{60}{15} = 4$; $\frac{52}{13} = 4$ // Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Oui Non Impossible de savoir.

Question 3 .00000000000000000000

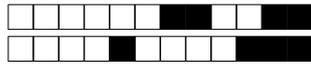
Une voiture parcourt 400 kilomètres en 4 heures. Quelle est la distance parcourue en 9 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{400}{4} = 100$. Ensuite, on effectue la multiplication $9 \times 100 = 900$.

La voiture parcourt 900km en 9h.



Question 4 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
 Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 5
 Voici un tableau de proportionnalité.

6		10
30	45	30

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

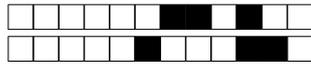
.....

.....

.....

<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input checked="" type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{30}{6} = 5$, ensuite on l'applique $\frac{45}{5} = 9$.



QCM — DM 4eme Proportionnalité

6 **NOM :** BONNEVILLE **PRÉNOM :** MÉLIA **CLASSE :** 4E **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....
.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

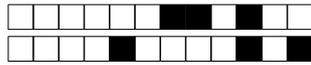
D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 2 .00000000000000000000
Une voiture parcourt 350 kilomètres en 5 heures. Quelle est la distance parcourue en 10 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....
.....

<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{350}{5} = 70$. Ensuite, on effectue la multiplication $10 \times 70 = 700$.
La voiture parcourt 700km en 10h.



Question 3

Voici un tableau de proportionnalité.

4		10
20	70	20

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{20}{4} = 5$, ensuite on l'applique $\frac{70}{5} = 14$.

Question 4

Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Question 5

Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

5	14	55
50	140	550

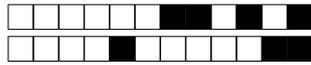
Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{50}{5} = 10$; $\frac{140}{14} = 10$; $\frac{550}{55} = 10$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Non
 Oui
 Impossible de savoir.



Question 4 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
 Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 5
 Voici un tableau de proportionnalité.

8		23
80	180	80

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

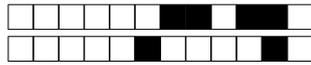
.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{80}{8} = 10$, ensuite on l'applique $\frac{180}{10} = 18$.



QCM — DM 4eme Proportionnalité

8 **NOM :** RICHARD **PRÉNOM :** SARAH **CLASSE :** 4E **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1

Voici un tableau de proportionnalité.

3		7
9	12	9

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

.....

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>													

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{9}{3} = 3$, ensuite on l'applique $\frac{12}{3} = 4$.

Question 2

Une voiture parcourt 280 kilomètres en 4 heures. Quelle est la distance parcourue en 9 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

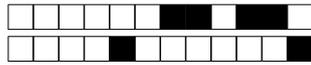
.....

.....

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{280}{4} = 70$. Ensuite, on effectue la multiplication $9 \times 70 = 630$.

La voiture parcourt 630km en 9h.



+54/2/1+

Question 3

Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

9	7	25
54	42	150

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{54}{9} = 6$; $\frac{42}{7} = 6$; $\frac{150}{25} = 6$ // Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Non Oui Impossible de savoir.

Question 4 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$ Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 5 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

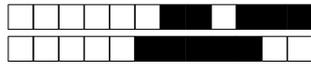
.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9



QCM — DM 4eme Proportionnalité

9 **NOM :** TOUBLAN **PRÉNOM :** LISA **CLASSE :** 4E **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 .000000000000000000

Une voiture parcourt 600 kilomètres en 6 heures. Quelle est la distance parcourue en 11 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{600}{6} = 100$. Ensuite, on effectue la multiplication $11 \times 100 = 1100$. La voiture parcourt 1100km en 11h.

Question 2 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

4	10	22
24	60	132

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....

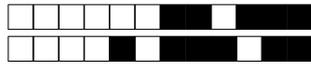
On commence par calculer les quotients. $\frac{24}{4} = 6$; $\frac{60}{10} = 6$; $\frac{132}{22} = 6$ // Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Non Oui Impossible de savoir.

Question 3 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9



Question 4

Voici un tableau de proportionnalité.

4		24
20	90	20

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{20}{4} = 5$, ensuite on l'applique $\frac{90}{5} = 18$.

Question 5 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

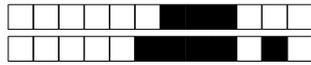
.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

**D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.**



QCM — DM 4eme Proportionnalité

10 **NOM :** HAMON **PRÉNOM :** CHLOÉ **CLASSE :** 4E **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 .000000000000000000

Une voiture parcourt 400 kilomètres en 5 heures. Quelle est la distance parcourue en 10 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....
.....

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>												

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{400}{5} = 80$. Ensuite, on effectue la multiplication $10 \times 80 = 800$. La voiture parcourt 800km en 10h.

Question 2 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

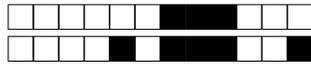
8	24	32
32	96	128

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{32}{8} = 4$; $\frac{96}{24} = 4$; $\frac{128}{32} = 4$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Oui Non Impossible de savoir.



Question 3 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
 Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 4
 Voici un tableau de proportionnalité.

5		14
30	72	30

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{30}{5} = 6$, ensuite on l'applique $\frac{72}{6} = 12$.

Question 5 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

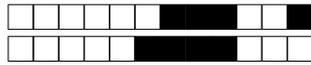
.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9



QCM — DM 4eme Proportionnalité

11 **NOM :** RIVAYRAND **PRÉNOM :** EVE **CLASSE :** 4E **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12% . Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$ Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 2 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

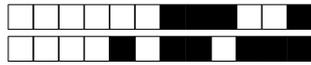
.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9



Question 3 .00000000000000000000

Une voiture parcourt 320 kilomètres en 4 heures. Quelle est la distance parcourue en 9 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{320}{4} = 80$. Ensuite, on effectue la multiplication $9 \times 80 = 720$. La voiture parcourt 720km en 9h.

Question 4 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

9	19	33
63	133	231

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{63}{9} = 7$; $\frac{133}{19} = 7$; $\frac{231}{33} = 7$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Non Impossible de savoir. Oui

Question 5

Voici un tableau de proportionnalité.

4		19
12	30	12

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

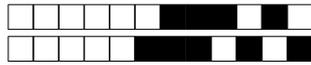
.....
.....

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{12}{4} = 3$, ensuite on l'applique $\frac{30}{3} = 10$.



+57/3/54+



QCM — DM 4eme Proportionnalité

12 **NOM :** SAÏDI **PRÉNOM :** WIDED **CLASSE :** 4E **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 2 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Question 3 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

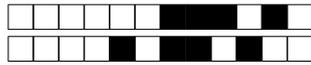
9	8	25
72	64	200

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{72}{9} = 8$; $\frac{64}{8} = 8$; $\frac{200}{25} = 8$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Impossible de savoir. Non Oui



Question 4

Voici un tableau de proportionnalité.

10		8
50	30	50

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{50}{10} = 5$, ensuite on l'applique $\frac{30}{5} = 6$.

Question 5

.00000000000000000000

Une voiture parcourt 800 kilomètres en 8 heures. Quelle est la distance parcourue en 13 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

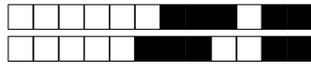
.....

.....

<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{800}{8} = 100$. Ensuite, on effectue la multiplication $13 \times 100 = 1300$.

La voiture parcourt 1300km en 13h.



QCM — DM 4eme Proportionnalité

13 **NOM :** WAY-AURIERES **PRÉNOM :** NOLAN **CLASSE :** 4E **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1

Voici un tableau de proportionnalité.

5		22
50	170	50

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{50}{5} = 10$, ensuite on l'applique $\frac{170}{10} = 17$.

Question 2 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

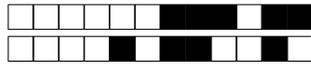
.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.



Question 3 .00000000000000000000

Une voiture parcourt 420 kilomètres en 6 heures. Quelle est la distance parcourue en 11 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{420}{6} = 70$. Ensuite, on effectue la multiplication $11 \times 70 = 770$. La voiture parcourt 770km en 11h.

Question 4 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		

Question 5 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

10	25	28
40	100	112

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

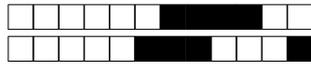
.....

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{40}{10} = 4$; $\frac{100}{25} = 4$; $\frac{112}{28} = 4$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

- Non
 Impossible de savoir.
 Oui



QCM — DM 4eme Proportionnalité

14 **NOM :** GEFFRAY **PRÉNOM :** JADE **CLASSE :** 4E **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1

Voici un tableau de proportionnalité.

8		17
48	102	48

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{48}{8} = 6$, ensuite on l'applique $\frac{102}{6} = 17$.

Question 2 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

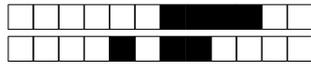
.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.



Question 3 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Question 4 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

7	13	39
21	39	117

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{21}{7} = 3$; $\frac{39}{13} = 3$; $\frac{117}{39} = 3$ // Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Non
 Impossible de savoir.
 Oui

Question 5 .000000000000000000

Une voiture parcourt 80 kilomètres en 2 heures. Quelle est la distance parcourue en 7 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

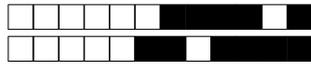
.....

.....

<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{80}{2} = 40$. Ensuite, on effectue la multiplication $7 \times 40 = 280$.

La voiture parcourt 280km en 7h.



QCM — DM 4eme Proportionnalité

15 **NOM :** LARCHEVEQUE **PRÉNOM :** NINO **CLASSE :** 4E **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Question 2 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

9	16	56
90	160	560

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{90}{9} = 10$; $\frac{160}{16} = 10$; $\frac{560}{56} = 10$ // Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

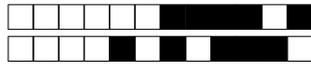
Impossible de savoir. Non Oui

Question 3 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....
.....
.....
.....

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

**D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.**



Question 4 .00000000000000000000

Une voiture parcourt 280 kilomètres en 7 heures. Quelle est la distance parcourue en 12 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{280}{7} = 40$. Ensuite, on effectue la multiplication $12 \times 40 = 480$. La voiture parcourt 480km en 12h.

Question 5

Voici un tableau de proportionnalité.

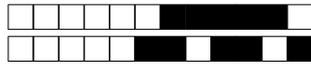
10		19
30	39	30

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....
.....
.....

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{30}{10} = 3$, ensuite on l'applique $\frac{39}{3} = 13$.



QCM — DM 4eme Proportionnalité

16 **NOM :** BREUIL **PRÉNOM :** GARANCE **CLASSE :** 4E **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

8	11	58
64	88	464

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{64}{8} = 8$; $\frac{88}{11} = 8$; $\frac{464}{58} = 8$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Non Oui Impossible de savoir.

Question 2 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

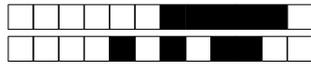
.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

**D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.**



Question 3

Voici un tableau de proportionnalité.

2		13
8	20	8

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{8}{2} = 4$, ensuite on l'applique $\frac{20}{4} = 5$.

Question 4 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

Question 5 .00000000000000000000
 Une voiture parcourt 720 kilomètres en 8 heures. Quelle est la distance parcourue en 13 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

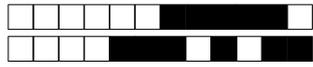
.....

.....

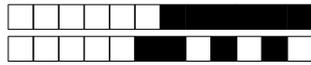
.....

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{720}{8} = 90$. Ensuite, on effectue la multiplication $13 \times 90 = 1170$.
 La voiture parcourt 1170km en 13h.**



+62/3/43+



QCM — DM 4eme Proportionnalité

17 **NOM :** AUDOIRE **PRÉNOM :** JULIE **CLASSE :** 4E **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

7	17	65
49	119	455

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{49}{7} = 7$; $\frac{119}{17} = 7$; $\frac{455}{65} = 7$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Impossible de savoir. Oui Non

Question 2

Voici un tableau de proportionnalité.

4		22
40	80	40

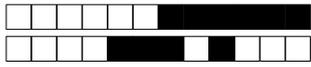
Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

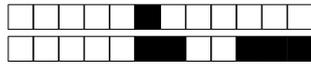
.....

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{40}{4} = 10$, ensuite on l'applique $\frac{80}{10} = 8$.



+63/3/40+



QCM — DM 4eme Proportionnalité

18 **NOM :** RABIER **PRÉNOM :** LUCAS **CLASSE :** 4E **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1

Voici un tableau de proportionnalité.

9		17
27	45	27

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{27}{9} = 3$, ensuite on l'applique $\frac{45}{3} = 15$.

Question 2 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9
<input type="checkbox"/>	0	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input type="checkbox"/>	3	<input type="checkbox"/>	4	<input type="checkbox"/>	5	<input type="checkbox"/>	6	<input type="checkbox"/>	7	<input type="checkbox"/>	8	<input type="checkbox"/>	9

Question 3 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

12	21	22
84	147	154

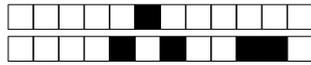
Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{84}{12} = 7$; $\frac{147}{21} = 7$; $\frac{154}{22} = 7$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Oui Impossible de savoir. Non



Question 4 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$ Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 5 .00000000000000000000
 Une voiture parcourt 240 kilomètres en 3 heures. Quelle est la distance parcourue en 8 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

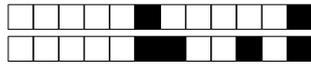
.....

.....

.....

<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{240}{3} = 80$. Ensuite, on effectue la multiplication $8 \times 80 = 640$. La voiture parcourt 640km en 8h.



QCM — DM 4eme Proportionnalité

19 **NOM :** ARCARI **PRÉNOM :** ELIO **CLASSE :** 4E **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

9	21	18
72	168	144

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{72}{9} = 8$; $\frac{168}{21} = 8$; $\frac{144}{18} = 8$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Oui Impossible de savoir. Non

Question 2

Voici un tableau de proportionnalité.

9		15
45	90	45

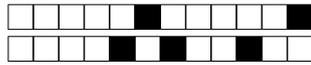
Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{45}{9} = 5$, ensuite on l'applique $\frac{90}{5} = 18$.



Question 3 .00000000000000000000

Une voiture parcourt 150 kilomètres en 3 heures. Quelle est la distance parcourue en 8 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>											
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{150}{3} = 50$. Ensuite, on effectue la multiplication $8 \times 50 = 400$. La voiture parcourt 400km en 8h.

Question 4 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....

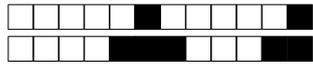
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						

Question 5 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

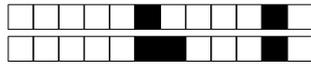
.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$ Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.



+65/3/35+



QCM — DM 4eme Proportionnalité

20 **NOM :** GASNIER **PRÉNOM :** MANO **CLASSE :** 4E **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 2 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

5	8	34
35	56	238

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....

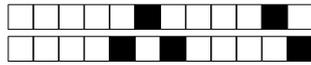
On commence par calculer les quotients. $\frac{35}{5} = 7$; $\frac{56}{8} = 7$; $\frac{238}{34} = 7$ // Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Impossible de savoir. Oui Non

Question 3 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9



Question 4

Voici un tableau de proportionnalité.

7		8
70	170	70

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{70}{7} = 10$, ensuite on l'applique $\frac{170}{10} = 17$.

Question 5

.000000000000000000

Une voiture parcourt 360 kilomètres en 4 heures. Quelle est la distance parcourue en 9 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

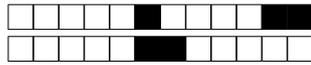
.....

.....

<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{360}{4} = 90$. Ensuite, on effectue la multiplication $9 \times 90 = 810$.

La voiture parcourt 810km en 9h.



QCM — DM 4eme Proportionnalité

21 **NOM :** TIREL **PRÉNOM :** BASTIEN **CLASSE :** 4E **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....
.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 2
Voici un tableau de proportionnalité.

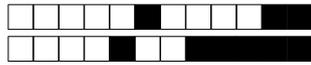
8		21
32	40	32

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....
.....
.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{32}{8} = 4$, ensuite on l'applique $\frac{40}{4} = 10$.



Question 3

Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

13	20	63
91	140	441

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{91}{13} = 7$; $\frac{140}{20} = 7$; $\frac{441}{63} = 7$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

- Oui Impossible de savoir. Non

Question 4

Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Question 5

.00000000000000000000

Une voiture parcourt 420 kilomètres en 7 heures. Quelle est la distance parcourue en 12 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

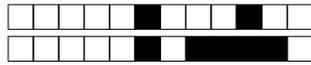
.....

.....

.....

<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{420}{7} = 60$. Ensuite, on effectue la multiplication $12 \times 60 = 720$. La voiture parcourt 720km en 12h.



QCM — DM 4eme Proportionnalité

22 **NOM :** ARRIBAS **PRÉNOM :** LUNA **CLASSE :** 4E **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

9	24	14
81	216	126

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{81}{9} = 9$; $\frac{216}{24} = 9$; $\frac{126}{14} = 9$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

- Non Impossible de savoir. Oui

Question 2 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

**D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.**

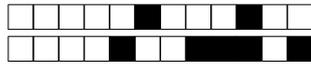
Question 3 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9



Question 4 .00000000000000000000

Une voiture parcourt 800 kilomètres en 8 heures. Quelle est la distance parcourue en 13 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{800}{8} = 100$. Ensuite, on effectue la multiplication $13 \times 100 = 1300$. La voiture parcourt 1300km en 13h.

Question 5

Voici un tableau de proportionnalité.

10		24
50	80	50

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

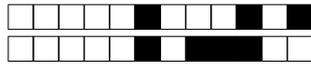
.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{50}{10} = 5$, ensuite on l'applique $\frac{80}{5} = 16$.



QCM — DM 4eme Proportionnalité

23 **NOM :** EUGENE **PRÉNOM :** ELINA **CLASSE :** 4E **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....
.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$ Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 2 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

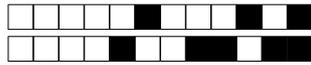
10	18	62
40	72	248

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{40}{10} = 4$; $\frac{72}{18} = 4$; $\frac{248}{62} = 4$ // Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Non Oui Impossible de savoir.



Question 3

Voici un tableau de proportionnalité.

9		12
81	126	81

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{81}{9} = 9$, ensuite on l'applique $\frac{126}{9} = 14$.

Question 4 .000000000000000000

Une voiture parcourt 640 kilomètres en 8 heures. Quelle est la distance parcourue en 13 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input checked="" type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{640}{8} = 80$. Ensuite, on effectue la multiplication $13 \times 80 = 1040$.

La voiture parcourt 1040km en 13h.

Question 5 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

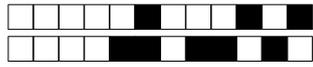
.....

.....

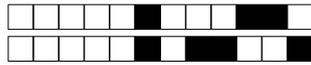
.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9



+69/3/26+



QCM — DM 4eme Proportionnalité

24 **NOM :** MAUREL **PRÉNOM :** ARTHUR **CLASSE :** 4E **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Question 2

Voici un tableau de proportionnalité.

2		16
20	130	20

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....
.....

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{20}{2} = 10$, ensuite on l'applique $\frac{130}{10} = 13$.

Question 3

Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

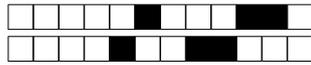
7	26	31
28	104	124

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{28}{7} = 4$; $\frac{104}{26} = 4$; $\frac{124}{31} = 4$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Oui Impossible de savoir. Non



Question 4 .00000000000000000000

Une voiture parcourt 320 kilomètres en 4 heures. Quelle est la distance parcourue en 9 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																		

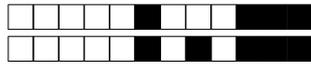
On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{320}{4} = 80$. Ensuite, on effectue la multiplication $9 \times 80 = 720$. La voiture parcourt 720km en 9h.

Question 5 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/>																			
<input type="checkbox"/>																			
<input type="checkbox"/>																			
<input type="checkbox"/>																			

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$ Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.



QCM — DM 4eme Proportionnalité

25 **NOM :** CHEVEAU **PRÉNOM :** LISA **CLASSE :** 4E **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....
.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.

Question 2
Voici un tableau de proportionnalité.

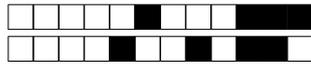
5		13
25	85	25

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....
.....
.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{25}{5} = 5$, ensuite on l'applique $\frac{85}{5} = 17$.



Question 3 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Question 4 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

4	15	8
32	120	64

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{32}{4} = 8$; $\frac{120}{15} = 8$; $\frac{64}{8} = 8$ // Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Impossible de savoir. Oui Non

Question 5 .000000000000000000

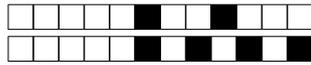
Une voiture parcourt 180 kilomètres en 2 heures. Quelle est la distance parcourue en 7 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{180}{2} = 90$. Ensuite, on effectue la multiplication $7 \times 90 = 630$.

La voiture parcourt 630km en 7h.



QCM — DM 4eme Proportionnalité

26 **Nom :** ARNAUD **PRÉNOM :** SOLÈNE **CLASSE :** 4E **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 .000000000000000000

Une voiture parcourt 480 kilomètres en 8 heures. Quelle est la distance parcourue en 13 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>						
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{480}{8} = 60$. Ensuite, on effectue la multiplication $13 \times 60 = 780$. La voiture parcourt 780km en 13h.

Question 2 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					

Question 3 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

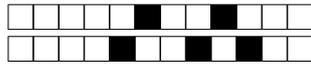
10	9	54
70	63	378

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{70}{10} = 7$; $\frac{63}{9} = 7$; $\frac{378}{54} = 7$ //Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Non Oui Impossible de savoir.



Question 4

Voici un tableau de proportionnalité.

10		7
40	52	40

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{40}{10} = 4$, ensuite on l'applique $\frac{52}{4} = 13$.

Question 5 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....

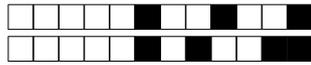
.....

.....

.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

**D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.**



QCM — DM 4eme Proportionnalité

27 **NOM :** BOULZE **PRÉNOM :** CALIE **CLASSE :** 4E **DATE :** JEUDI 30 JANVIER 2025

Pour chacune des questions, une seule réponse est possible. Vous devez noircir la case qui correspond à la bonne réponse.

Question 1 Une décoratrice vend un tissu au mètre. 4 mètres coûtent 48 €. Calculez le prix de 6 mètres de ce tissu. Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....
.....
.....
.....
.....

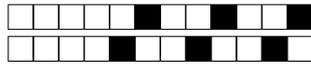
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

Question 2 Dans un magasin, un pantalon vaut 90€. Pendant les soldes tout le magasin est à -12%. Quel est le nouveau prix du pantalon ? Justifier dans le cadre ci-dessous et donner le nouveau prix arrondi à l'unité.

.....
.....
.....
.....

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input checked="" type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 7	<input checked="" type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 9

D'abord il faut calculer la réduction. On peut utiliser un tableau avec une ligne "prix de départ (en €)" et une ligne "Réduction (en €)". On place le prix et dans la colonne suivant 100 et 12. Ensuite on effectue le produit en croix $\frac{90 \times 12}{100} = 11,80$. $90 - 11,80 = 78,20$
Avec une réduction de 11,80€ alors le nouveau prix est de 78,20€ soit environ 78€.



Question 3 .00000000000000000000

Une voiture parcourt 360 kilomètres en 6 heures. Quelle est la distance parcourue en 11 heures à la même vitesse ? Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

.....

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>								
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>									

On peut utiliser un tableau de proportionnalité avec une ligne pour la distance (en km) et une ligne pour la durée (en h). Le calcul du coefficient de proportionnalité donne $\frac{360}{6} = 60$. Ensuite, on effectue la multiplication $11 \times 60 = 660$. La voiture parcourt 660km en 11h.

Question 4
Voici un tableau de proportionnalité.

10		19
30	42	30

Déterminez la valeur manquante sans utiliser le produit en croix, montrez votre calcul ci-dessous. Donnez la réponse avec 2 chiffres, un par ligne (dizaines, unités).

.....

.....

.....

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité. $\frac{30}{10} = 3$, ensuite on l'applique $\frac{42}{3} = 14$.

Question 5 Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

8	24	58
48	144	348

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

On commence par calculer les quotients. $\frac{48}{8} = 6$; $\frac{144}{24} = 6$; $\frac{348}{58} = 6$ // Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Oui
 Impossible de savoir.
 Non