



**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"/>							

**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 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 5eme Proportionnalité

2      **NOM :** PAUTHE      **PRÉNOM :** EDEN      **CLASSE :** 5B      **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.

CORRECTION

**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 5eme Proportionnalité

3 **NOM** : CHABARDES MARTINEZ **PRÉNOM** : PABLO **CLASSE** : 5B **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 5eme Proportionnalité

4 **NOM :** GARCIA **PRÉNOM :** ELOUAN **CLASSE :** 5B **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  $\frac{108}{9} = 12$ .**

CORRECTION

**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.

## CORRECTION

## QCM — DM 5eme Proportionnalité

5 **NOM :** BOUMAZA **PRÉNOM :** HÉLOÏSE **CLASSE :** 5B **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 5eme Proportionnalité

6 **NOM :** RAYMOND **PRÉNOM :** NOAH **CLASSE :** 5B **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** .000000000000000000  
 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 5eme Proportionnalité

7 **NOM :** DAHROUR **PRÉNOM :** ELOWAN **CLASSE :** 5B **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 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 5eme Proportionnalité

8 **NOM :** GOETHALS **PRÉNOM :** JOSEPHA **CLASSE :** 5B **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** .000000000000000000

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 5eme Proportionnalité

9 **NOM :** MAZOUZI **PRÉNOM :** IDA **CLASSE :** 5B **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 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 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  $\frac{300}{5} = 60$ . 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 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** 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 5eme Proportionnalité

10 **NOM :** LOMBARD **PRÉNOM :** ADRIEN **CLASSE :** 5B **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** .000000000000000000

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.

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

<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"/>	<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 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  $\frac{240}{4} = 60$ . 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.

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

<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 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 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€.

## CORRECTION

## QCM — DM 5eme Proportionnalité

11 **NOM :** BARRAU **PRÉNOM :** JEANSON **CLASSE :** 5B **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 5eme Proportionnalité

12      **NOM :** AYME      **PRÉNOM :** ROSE      **CLASSE :** 5B      **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"/>	<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.  $\frac{6}{2} = 3$ , 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"/>	<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** 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

CORRECTION

**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 5eme Proportionnalité

13 NOM : MENARDI PRÉNOM : MATHYS CLASSE : 5B 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

## CORRECTION

## QCM — DM 5eme Proportionnalité

14 **NOM :** IMBERT **PRÉNOM :** AMANDINE **CLASSE :** 5B **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

CORRECTION

**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 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.



**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.

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

<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 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"/>	<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  $\frac{490}{7} = 70$ . 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).

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

<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"/>				

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 5eme Proportionnalité

16 **NOM :** TOURÉ DUPAS **PRÉNOM :** MINATA **CLASSE :** 5B **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.



## CORRECTION

## QCM — DM 5eme Proportionnalité

17 **NOM :** LECOMTE **PRÉNOM :** YAËL **CLASSE :** 5B **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** 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** .000000000000000000

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"/> 0	<input 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  $\frac{480}{6} = 80$ . 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 5eme Proportionnalité

18    **NOM :** BIQUE    **PRÉNOM :** SACHA    **CLASSE :** 5B    **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 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.

**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

CORRECTION

**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 5eme Proportionnalité

19    **NOM :** BINAUD    **PRÉNOM :** LÉONIE    **CLASSE :** 5B    **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 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.

CORRECTION

**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"/>	<input checked="" 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 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"/>	<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"/>					

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 5eme Proportionnalité

21      **NOM :** GARNIER      **PRÉNOM :** TÉO      **CLASSE :** 5B      **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** .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.

.....

.....

.....

.....

<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 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"/>	<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 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€.**

## QCM — DM 5eme Proportionnalité

22 **NOM :** AUJOULAT **PRÉNOM :** ADRIEN **CLASSE :** 5B **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** 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.

.....

.....

.....

.....

.....

<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 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 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"/>
<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  $\frac{280}{4} = 70$ . 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).

.....

.....

.....

<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"/>					

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 5eme Proportionnalité

23    **NOM :** DALGA    **PRÉNOM :** THOMAS    **CLASSE :** 5B    **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€.

CORRECTION

**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 5eme Proportionnalité

24 **NOM :** ETIENNE **PRÉNOM :** MANON **CLASSE :** 5B **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€.

**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** .00000000000000000000

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 5eme Proportionnalité

25      **NOM :** MIRA      **PRÉNOM :** ADÈLE      **CLASSE :** 5B      **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** .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"/> 0	<input 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.**

**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 5eme Proportionnalité

26 **NOM** : DEMEULEMEESTER **PRÉNOM** : WILLIAM **CLASSE** : 5B **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€.**



## CORRECTION

## QCM — DM 5eme Proportionnalité

1 **NOM :** LARDEUX **PRÉNOM :** GABIN **CLASSE :** 5D **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.

7		8
42	54	42

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"/>

Il y a plusieurs méthodes, ici on peut utiliser le coefficient de proportionnalité.  $\frac{42}{7} = 6$ , ensuite on l'applique  $\frac{54}{6} = 9$ .

**Question 2**

Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité ?

13	23	36
91	161	252

Justifiez dans le cadre ci-dessous.

.....

.....

.....

On commence par calculer les quotients.  $\frac{91}{13} = 7$ ;  $\frac{161}{23} = 7$ ;  $\frac{252}{36} = 7$  // Tous les quotients sont égaux, donc ce tableau est un tableau de proportionnalité.

Non       Oui       Impossible de savoir.

**Question 3** .000000000000000000

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.

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

<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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input 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"/>	<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  $\frac{180}{3} = 60$ . 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.

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

<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 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 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€.

## CORRECTION

## QCM — DM 5eme Proportionnalité

2 **NOM :** BARRET **PRÉNOM :** LUCILE **CLASSE :** 5D **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

CORRECTION

**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 5eme Proportionnalité

3 **NOM :** TOUBLAN **PRÉNOM :** ROMANE **CLASSE :** 5D **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  $\frac{75}{5} = 15$ .

CORRECTION

**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 5eme Proportionnalité

4      **NOM :** BONI      **PRÉNOM :** LOLA      **CLASSE :** 5D      **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.

## CORRECTION

## QCM — DM 5eme Proportionnalité

5 **NOM :** COUTURIER **PRÉNOM :** JULIETTE **CLASSE :** 5D **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 checked="" 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"/>				

**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 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.  $\frac{12}{2} = 6$ , ensuite on l'applique  $\frac{42}{6} = 7$ .**

## CORRECTION

## QCM — DM 5eme Proportionnalité

6 **NOM :** DUMONTEIL **PRÉNOM :** NINA **CLASSE :** 5D **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** .000000000000000000

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.

CORRECTION

**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** 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 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 5eme Proportionnalité

7 NOM : MATHIEU PRÉNOM : ELIE CLASSE : 5D 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"/> 0	<input 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** .000000000000000000

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.

CORRECTION

**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 5eme Proportionnalité

8 **NOM :** ROLIN ESTABES **PRÉNOM :** EMMA **CLASSE :** 5D **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 5eme Proportionnalité

9      **NOM :** NASSOY      **PRÉNOM :** RITA      **CLASSE :** 5D      **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 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

## CORRECTION

## QCM — DM 5eme Proportionnalité

10      **NOM :** ALARY      **PRÉNOM :** YUNA      **CLASSE :** 5D      **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 5eme Proportionnalité

11 **NOM :** ROULLAND **PRÉNOM :** SOLAL **CLASSE :** 5D **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

CORRECTION

**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 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 5eme Proportionnalité

12      **NOM :** VIAUD      **PRÉNOM :** LIAM      **CLASSE :** 5D      **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 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.

CORRECTION

**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.

## CORRECTION

## QCM — DM 5eme Proportionnalité

13 NOM : HERNANDEZ PRÉNOM : ANOUCK CLASSE : 5D 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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.  $\frac{81}{9} = 9$ , ensuite on l'applique  $\frac{72}{9} = 8$ .

CORRECTION

**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.

## CORRECTION

## QCM — DM 5eme Proportionnalité

14 NOM : HIRN PRÉNOM : SIMÉON CLASSE : 5D 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  $\frac{126}{7} = 18$ .**

## CORRECTION

## QCM — DM 5eme Proportionnalité

15 **NOM :** LAYMAJOUX **PRÉNOM :** GABRIEL **CLASSE :** 5D **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 5eme Proportionnalité

16 **NOM :** BOURSAULT **PRÉNOM :** PAULA **CLASSE :** 5D **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** 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** .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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 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  $\frac{120}{3} = 40$ . 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).

.....

.....

.....

<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"/>							

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 5eme Proportionnalité

17 **NOM :** COMPAGNO **PRÉNOM :** MATÉO **CLASSE :** 5D **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"/>	<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.  $\frac{48}{8} = 6$ , 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"/>	<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** 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 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"/>					
<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  $\frac{220}{2} = 110$ . 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 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"/>													

**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 5eme Proportionnalité

18    **NOM :** DEVAUX    **PRÉNOM :** ELIE    **CLASSE :** 5D    **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"/>	<input checked="" 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 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"/>	<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"/>				

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 5eme Proportionnalité

20 **NOM :** CARUANA **PRÉNOM :** THÉO **CLASSE :** 5D **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 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 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  $\frac{40}{5} = 8$ .

CORRECTION

**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 5eme Proportionnalité

21 **NOM :** BOISSY **PRÉNOM :** GABRIEL **CLASSE :** 5D **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  $\frac{32}{4} = 8$ .

CORRECTION

**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** .000000000000000000

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 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 5eme Proportionnalité

23 **NOM** : MALBEC CHEVALIER **PRÉNOM** : MANON **CLASSE** : 5D **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 type="checkbox"/>	<input 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.

CORRECTION

**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 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 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  $\frac{360}{6} = 60$ . 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 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€.**

## QCM — DM 5eme Proportionnalité

25      **NOM :** GOUIN      **PRÉNOM :** ABEL      **CLASSE :** 5D      **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** 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.

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

<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 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  $\frac{400}{4} = 100$ . Ensuite, on effectue la multiplication  $9 \times 100 = 900$ .**

**La voiture parcourt 900km en 9h.**

CORRECTION

**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 5eme Proportionnalité

26 **NOM :** SARRIQUET **PRÉNOM :** ANTTON **CLASSE :** 5D **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** .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**

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).

.....

.....

<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.  $\frac{20}{4} = 5$ , 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.

.....

.....

.....

<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 ?

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.