

Exercice 1 :

Pour chaque tableau, indiquer s'il correspond à une situation de proportionnalité ou non. Si oui, préciser le coefficient de proportionnalité.

Longueur d'un tuyau en cuivre(en m)	3	4
Masse du tuyau (en kg)	3,36	4,48

.....

Masse d'orange(en kg)	5,5	9
Quantité de jus d'orange(en L)	4,5	7

.....

Exercice 2 :

Compléter le tableau de proportionnalité suivant en n'effectuant que des additions et des soustractions.

16	4	12		28	
56	14		70		84

Exercice 3 :

Compléter le tableau de proportionnalité suivant en n'effectuant que des multiplications et des divisions.

2,5		45		3	
15	45		63		420

Exercice 4 :

A l'aide du produit en croix, calculer la valeur manquante dans les tableaux de proportionnalité ci-dessous.

15	75
112,5	a

.....

32,5	12
b	180

.....

c	48,5
40	776

.....

Exercice 5 :

Un maraîcher fabrique de la confiture avec les fruits récoltés. Pour préparer 7 kg de confiture il doit ajouter 2,5 kg de sucre. La masse de confiture et la masse de sucre sont proportionnels.

a) Quelle masse de sucre doit – il ajouter à 112 kg de fruit ?

.....

.....

.....

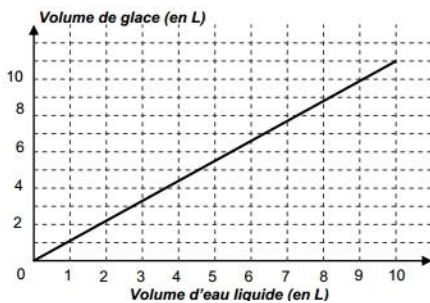
b) Quelle masse de confiture peut-on préparer avec 37,5 kg de sucre?

.....

.....

.....

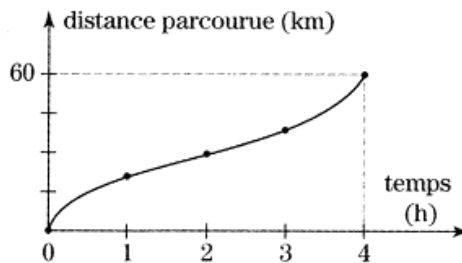
Exercice 6 : Pour chaque graphique ci-dessous, dire s'il s'agit d'une situation de proportionnalité.



.....

.....

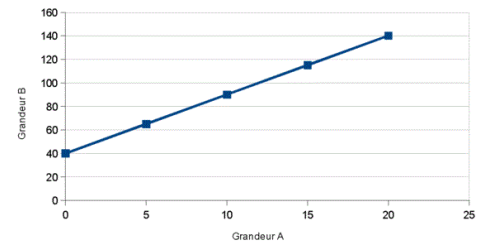
.....



.....

.....

.....



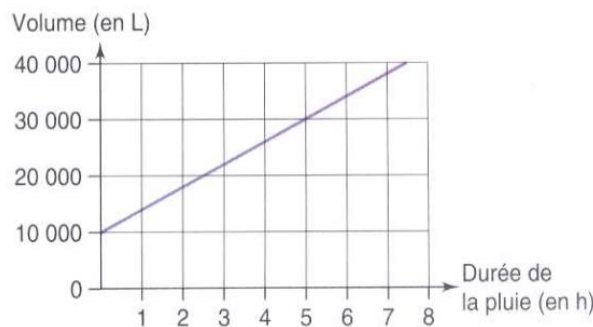
.....

.....

.....

Exercice 7 :

Un bassin de contient au maximum 40 000 L d'eau. Avant la pluie, il y a déjà 10 000 L d'eau dans le bassin. Quand il pleut, le volume d'eau augmente.



a. Y a-t-il proportionnalité entre le volume d'eau et le temps écoulé ?

.....

.....

b. En utilisant le graphique, donner le volume d'eau après 3 h de pluie.

.....

c. En utilisant le graphique, trouver au bout de combien de temps le bassin contient 30 000 L ?

.....