

Sixième

La proportionnalité

Exercices pas encore classés

Exercice 1: (Classe Sixième - Chap 5 - 00)

On souhaite remplir le tableau ci-dessous de manière à ce qu'il exprime une relation de proportionnalité :

Nombre de litres (en l)	2	3,4	5,1		
Prix de l'essence (en €)	2,8			14	3,5

1. Quelles sont les deux grandeurs étudiées dans ce tableau
2. Rechercher le coefficient de proportionnalité pour passer du nombre de litres au prix de l'essence.
3. Utiliser ce coefficient de proportionnalité pour compléter le tableau

Exercice 2: (Classe Sixième - Chap 5 - 01)

Jacques a fait un gâteau au chocolat pour personnes. Il voudrait savoir comment modifier les proportions des ingrédients afin d'adapter son gâteau aux nombres de personnes invitées une prochaine fois.

Aidez-le à remplir le tableau ci-dessous en répondant aux questions suivantes

Nombre d'invités	8	4		12	
Poids du chocolat (en grammes)	200		2000		500

1. Quels sont les deux grandeurs mis en jeu dans ce tableau?
Ces deux grandeurs sont-elles, d'après vous, reliées par une relation de proportionnalité.
2. Compléter ce tableau en vous servant des déplacements horizontaux.

Exercice 3: (Classe Sixième - Chap 5 - 02)

Dans chacun des cas, précisez si le tableau est un tableau de proportionnalité. Utilisez la méthode de votre choix.

a.

3	5	2,4	7	0,05
7,2	12	6	16,8	0,12

b.

4	8	10	13	20
6	10	12	15	22

Exercice 4: (Classe Sixième - Chap 5 - 03)

un commerçant fait 25% de remise sur certains articles : un vélo à 450 F, une raquette de tennis à 700 F et une tenue de sport à 520 F.

1. Reproduisez et remplissez ce tableau de manière à donner un tableau de proportionnalité :

Prix (en euro)	100	450	700	520
Remise (en €)				

2. Donner le nouveau prix de chacun des objets

Exercice 5: (Classe Sixième - Chap 5 - 04)

Reproduisez le tableau ci-dessous :

Nombres de kilos d'orange (en kg)	3,5	4
Prix (en €)	5	

1. Déterminer le coefficient de proportionnalité (*coefficient vertical*) de ce tableau de proportionnalité.

2. Déterminez le prix de 4 kilogrammes d'orange.