

Feuille d'exercices: Proportionnalité

EXERCICE 1 :

Pour chaque tableau, indique si les deux grandeurs considérées sont proportionnelles ou non. Justifie tes réponses.

a. Prix des cahiers

Nombre de cahiers	2	3	7
Prix payé (en €)	6	9	21

b. Prix des mangues

Nombre de mangues	2	3	5
Prix payé (en €)	4	6	8

EXERCICE 2 :

Lors d'une braderie, on peut lire sur un stand : « 2 CD pour 19 €, 5 CD pour 38 € ». Les prix sont-ils proportionnels au nombre de CD achetés ? Justifie ta réponse.

EXERCICE 3 :

Recopie et complète les tableaux de proportionnalité suivants.

a.

$\times 7$	3	6	
			56

b.

$\times \dots$	4	5	
		30	72

EXERCICE 4 :

Recopie et complète les tableaux de proportionnalité suivants en effectuant des calculs sur les colonnes.

a.

0,4	0,8	1,2	12	20
4,5		13,5		

b.

5	2,5	7,5	37,5
7			

EXERCICE 5 :

Un automobiliste parcourt 16 km en 10 min.

Trace un tableau de proportionnalité et réponds par une phrase aux questions posées.

- À cette même vitesse, combien de temps lui faut-il pour parcourir 40 km ?
- À cette même vitesse, quelle distance parcourt-il en 45 min ?
- À cette même vitesse, quelle distance parcourt-il en deux heures ?

EXERCICE 6 :

Au supermarché, le prix payé pour les oranges est proportionnel à la masse achetée. Annie a payé 3,50 € pour 2,5 kg d'oranges.

- Combien Jeanne va-t-elle payer pour 1,8 kg d'oranges ?
- Avec 2,10 €, quelle masse d'oranges Paul peut-il acheter ?

EXERCICE 7 :

Dans un magasin, un article est affiché à 28 €. Lors des soldes, son prix baisse de 15 %.

- Calcule la réduction effectuée sur cet article.
- Calcule le nouveau prix de cet article.

EXERCICE 8 :

Dans un paquet de 80 bonbons, il y a 30 % de bonbons au citron, 45 % de bonbons à la fraise et les autres bonbons sont à la menthe.

Calcule le nombre de bonbons de chaque parfum.

Ce devoir n'est qu'un exemple. En aucun cas il ne constitue un modèle.