

Fiche 5 bis : Proportionnalité et Pourcentage

Exercice 1 :

Sachant que 1,5 kg de haricots coûtent 2,70 euros, remplis le tableau suivant :

haricots kg	1,5	0,5	1	1,8	3	5
Prix en euros	2,70					

Exercice 2 :

Complète le tableau de proportionnalité :

12,5		10	1	
5	10			25

6	27	3,6	9	
4				22

Exercice 3 :

Les tableaux suivants sont-ils des tableaux de proportionnalité ?

0,1	0,5	1	1,2
0,3	1,5	3	3,6

6	1,5	21	17
2	0,4	7	6

Exercice 4 :

Un rectangle mesure 15 cm de longueur et x centimètres de largeur.

Ecris la formule donnant son périmètre P en fonction de x .

Calcule P pour $x = 5$ cm ; puis pour $x = 10$ cm.

P est-il proportionnel à x ?

Exercice 5 :

- Dans une classe de 25 élèves, il y a 15 filles.
Quel est le pourcentage de filles ?
- Dans une basse-cour, il y a 120 poules. 48 poules sont rousses, 54 poules sont noires et les autres sont blanches.
Quel est le pourcentage de poules rousses ? noires ? blanches ?

Exercice 6 :

Une ville possède deux collèges.

Dans le premier, il y a 350 élèves et 40% d'entre eux sont des demi-pensionnaires.

Dans le second, il y a 620 élèves dont 124 sont demi-pensionnaires.

- Dans le premier collège, combien y a-t-il d'élèves demi-pensionnaires ?
- Dans le second collège, quel est le pourcentage d'élèves demi-pensionnaires ?
- Dans les deux établissements réunis, quel est le pourcentage de demi-pensionnaires ?
Quelle remarque peux-tu faire ?

Exercice 7 :

Le gérant d'un magasin de vêtements décide de faire une remise de 20% sur tout le magasin.

- Quel sera le nouveau prix d'un pull coûtant 27 euros ?
- Pour ses clients disposant d'une carte de fidélité, il décide d'appliquer une réduction supplémentaire de 10% à celle déjà effectuée dans la question 1.
Quel serait alors le prix du même pull ?
- Quel est le pourcentage de la remise effectuée aux clients fidèles ?
Que peux-tu dire ?

Exercice 8 :

Une tablette de chocolat au lait contient 5% de lait, 12,2% de cacao et 33% de sucre.

Quelles sont en grammes, les quantités de lait, de sucre et de cacao dans une tablette de 250g ?