

Chapitre 4 : Proportionnalité
Savoir faire 2 : Calculer une quatrième proportionnelle



Exercice 1 :

Remplir ces tableaux de proportionnalité.

1.

185		361	
	72	1 444	1 700

× ...

2.

			60
3	10	27	

× 3

Exercice 2 :

Manon a laissé le robinet de sa salle de bain légèrement ouvert. L'eau coule avec un débit régulier. Le tableau ci-dessous montre la quantité perdue en fonction du temps qui passe.

Temps (en h)	5	6	12	15	24
Quantité d'eau perdue (en L)	30				

× ...

- Déterminer le coefficient de proportionnalité.
- Compléter le tableau.

Exercice 3 :

Voici la liste des ingrédients pour une recette de 20 mini muffins au chocolat.

Ingrédients :

- 120 g de beurre
- 200 g de chocolat
- 3 oeufs
- 100 g de sucre en poudre
- 60 g de farine
- 1 sachet de sucre vanillé

Ecrire la liste des ingrédients pour :

- 60 muffins
- 90 muffins

Exercice 4 :



Chez Newtech, 6 clés USB de 32 Go sont vendus 89,40 €.

Quel est le prix de 9 clés USB ? De 30 clés USB ?

Exercice 5 :



Chez le fleuriste, 6 roses sont vendues 21 €.

1. Quel est le prix d'un bouquet de 9 roses ?

2. Combien de roses peut-on acheter avec 59,50 € ?

Exercice 6 :

Le cours de la livre sterling est de 1,35 €. Marie achète sur Internet deux places pour un concert à Londres. Elle paye 102,4 £. Combien coûte en euros une place de concert ?

Exercice 7 :

Romain achète un nouvel ordi avec une imprimante.



1. Il achète des morceaux de musique sur Internet et télécharge le fichier d'une chanson de 5 Mo en 4 secondes.

a. Combien de temps lui faudra-t-il pour télécharger un album de 60 Mo ?

b. Combien de Mo peut-il télécharger en une minute ?

2. Sa nouvelle imprimante lui permet d'imprimer 16 pages en 2 minutes. Combien de temps lui faudra-t-il pour imprimer son rapport de stage de 68 pages ?