

EXERCICES – PROPORTIONNALITÉ

Exercice 1

Les tableaux suivants sont-ils des tableaux de proportionnalité ? Justifie ta réponse.

a)

2	5	6
6	15	18

b)

10	20	30
15	30	50

c)

3	4	5
2,4	3,2	4,1

Exercice 2

Recopie et complète les tableaux de proportionnalité suivants.

a)

x...	→	12	7	
	→		21	2,4

b)

x...	→	136		243
	→		90	1 822,5

Exercice 3

Recopie et complète ce tableau de proportionnalité grâce à des opérations sur les colonnes.

Écris ces opérations.

	3	9	6	
6		12		30

Exercice 4

Chez le primeur, pour les fraises, le prix payé est proportionnel au nombre de barquettes achetées. Cinq barquettes coûtent **5,75 €**.

- 1) Calcule le prix de quatre barquettes de fraises.
- 2) Combien de barquettes de fraises peut-on acheter avec **12,65 €** ?

Exercice 5

- 1) Sur un plan à l'échelle $\frac{1}{15\,000}$, représentant un village, la distance entre deux maisons est **1,6 cm**. Quelle est la distance réelle entre ces deux maisons ?
- 2) La distance entre la mairie et l'école est **534 m**. Quelle est cette distance sur ce même plan ?

Exercice 6

Dans un collège de **650 élèves**, **195** élèves sont inscrits à l'Association Sportive.

Calcule le pourcentage d'élèves de ce collège inscrits à l'Association Sportive.

Exercice 7

Dans une entreprise, tous les salaires augmentent de **1,5 %**. Un salarié gagnait **1532 €** avant cette augmentation.

- 1) Calcule le montant de son augmentation
- 2) Calcule son nouveau salaire.