

Exercice 1

Les tableaux suivants sont-ils des tableaux de proportionnalité ?

- Si oui, donne le coefficient de proportionnalité.
- Si non, explique pourquoi.

4	2	12	14	10
14	7	42	49	35

7	100
11	157

2	14	16
3	21	24

4	5	8
5	6	10

2	10	8	18
25	125	100	220

Exercice 2 – Tableau de proportionnalité

Complète les tableaux de proportionnalité suivants.

1.

Grandeur A	4	7	10
Grandeur B	12		

2.

Grandeur A	5	8	12
Grandeur B	20	32	

Exercice 3 – Proportionnalité ou non ?

Les situations suivantes sont-elles proportionnelles ? Justifie.

1.

Distance (km)	10	20	30
Temps (h)	1	2	4

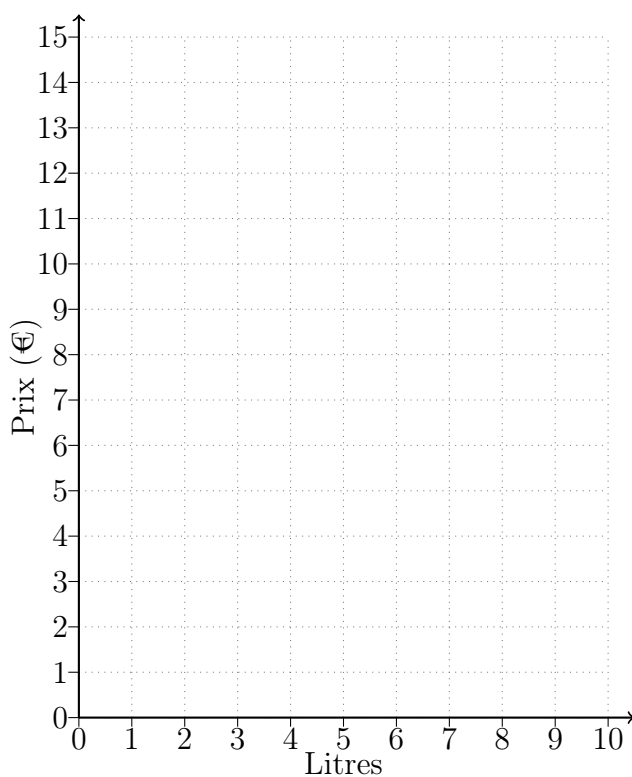
2.

Masse (kg)	2	5	8
Prix (€)	6	15	24

Exercice 4 – Représentation graphique

Le prix du carburant est proportionnel au nombre de litres achetés. 1 L coûte 1,5 €.

1. Construis un repère adapté.
2. Représente graphiquement le prix en fonction du nombre de litres.



Exercice 5 – Quatrième proportionnelle

Trouve la quatrième proportionnelle.

1.

$$\frac{4}{7} = \frac{12}{x}$$

2.

$$\frac{5}{x} = \frac{15}{21}$$

Exercice 6 – Mélange proportionnel

On mélange 4 L de sirop avec 10 L d'eau.

1. Complète le tableau :

Sirop (L)	4	8	12
Eau (L)	10		

2. Combien d'eau faut-il pour 20 L de sirop ?