

EXERCICES SUR LA PROPORTIONNALITE*

EXERCICES D'ENTRAINEMENT

Exercice 1

Le prix payé en euros est-il proportionnel à la quantité achetée ?

Quantité (en kg)	1	3	8
Prix (en €)	2.50	7.50	20

Quantité (en kg)	5	10	20
Prix (en €)	30	50	80



Exercice 2

Les tableaux suivants sont-ils des tableaux de proportionnalité ? Si oui, donnez le coefficient de proportionnalité.

20	25	30
50	55	60

50	100
200	400

7	9	15	18	27	350
0.07	0.09	0.15	0.18	0.27	3.5

Exercice 3

Les charges locatives mensuelles d'un appartement sont proportionnelles à sa superficie (en m²). Remplir le tableau ci-dessous :

Superficie (en m ²)	20			39	103
Charges (en €)	30	63	87		

Exercice 4

Trois mètres de corde coûtent 5€.

1) Sachant que le prix est proportionnel à la longueur, combien coûtent 15 mètres de corde ?



2) Avec un budget de 200€, quelle longueur de corde puis-je acheter ?



Exercice 5

Sur une carte à l'échelle 1/100 000, deux villes sont séparées de 6 cm.

1) Quelle est la distance réelle entre ces deux villes ?

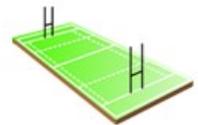
2) Si la distance réelle est de 15 km, de combien les deux villes sont-elles séparées sur la carte ?

Exercice 6

Le loyer moyen à Bordeaux en 2014 pour un appartement de type T1 était de 450€. En 2015, ce montant a augmenté de 3%. Quel est le loyer payé par les Bordelais en 2015 ?

Exercice 7

Lors de la rencontre UBB/Clermont en rugby, 31 000 spectateurs ont assisté à la rencontre, alors que le stade compte 34 000 places. Quel est le taux de remplissage du stade ?



Exercice 8

Un sondage est effectué parmi 1200 Parisiens. Parmi eux, 180 déclarent ne jamais utiliser les transports en commun. Quelle proportion de Parisiens disent utiliser les transports en commun ?

Exercice 9

Suite à une réforme du gouvernement, le prix moyen des lunettes a baissé de 10% en 2015 par rapport à 2014. Sachant qu'en 2014, le prix moyen était de 188€, quel est le prix moyen en 2015 ?



Exercice 10

1) Transformer les vitesses ci-dessous en km/h :

20 m/s 14 m/s 200 m/s

2) Transformer les vitesses ci-dessous en m/s :

90 km/h 5 km/h 1200 km/h