

Calcul mental : proportionnalité (1)

Calcul 1 (oui ou non)

Fanny mesurait 1,20 m à 6 ans.
Elle mesure 1,50 m à 12 ans.

Sa taille est-elle proportionnelle à son âge ?

Calcul 2

En 4e5, $\frac{3}{7}$ des élèves sont des filles.

Il y a 28 élèves dans la classe.

Quel est le nombre de filles
dans la classe de 4e5 ?

Calcul 3

Voici une recette possible pour 20 crêpes :

- 6 œufs
- 400 g de farine
- 1 litre de lait
- 25 cl de bière

Combien de crêpes peut-on faire
avec 1 kg de farine ?

Calcul 4

Voici une recette possible pour 20 crêpes :

- 6 œufs
- 400 g de farine
- 1 litre de lait
- 25 cl de bière

4 œufs permettent-ils de faire 15 crêpes ?

Calcul 5

Est-ce un tableau de proportionnalité ?
(oui/non)

24	48	12
7	14	3,5

Calcul mental : proportionnalité (2)

Calcul 1

Le tableau ci-dessous est-il un tableau de proportionnalité ? (oui/non)

Jours d'abonnement	30	60	120
Prix (€)	2,50	5	7,50

Calcul 2

On est dans une situation de proportionnalité

2 kg de tomates coûtent 4,50 euros

Combien coûtent 6 kg de tomates ?

Calcul 3

Est-ce un tableau de proportionnalité ?
(oui/non)

2	3	4
4	5	6

Calcul 4

Trouver **un coefficient** de proportionnalité
de ce tableau

4	2	3
2,8	1,4	2,1

Calcul 5

On est dans une situation de proportionnalité

5 boîtes de thon coûtent 11,50 euros

Combien coûte 1 boîte de thon ?

Calcul mental : proportionnalité (3)

Calcul 1

Une voiture qui coûte 13 500 €
avec une peinture blanche
augmente de 10 %
si on prend une peinture métallisée
Quel est alors son prix ?

Calcul 2

Une veste coûte 150 euros
et baisse de 10% pour les soldes.

Quel sera son **nouveau prix** ?

Calcul 3

Un vélo coûte 315 euros
On vous accorde une remise de 20%

Quel est le montant de la réduction ?

Calcul 4

Un article qui coûtait 80 € coûte maintenant 60 €.

De quel pourcentage, son prix a-t-il baissé ?

Calcul 5

Lors de l'élection des délégués,
Marie obtient 24 voix sur 30.

Quel est le pourcentage d'élèves
ayant voté pour elle ?

Calcul mental : proportionnalité (4)

Calcul 1

Un camion parcourt 240 km en 3 heures.

Quelle est sa **vitesse moyenne** ?

Calcul 2

Quelle est la **vitesse moyenne** d'un véhicule qui parcourt 15 km en 10 minutes ?

Calcul 3

Quelle distance parcourt un randonneur qui se déplace à la vitesse moyenne de 4 km/h pendant 3 heures 15 minutes ?

Calcul 4

Combien de temps met un coureur pour parcourir 12 km,
à la vitesse moyenne de 8 km/h ?

Calcul 5

à vélo je roule à la vitesse constante
de 5 km en 20 minutes.

Combien de temps me faudra t-il
pour parcourir 7 km ?