

# 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 (oui ou non)

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 ?