

# Calcul mental : proportionnalité (1)

# Calcul 1

On est dans une situation de proportionnalité.  
5 boîtes de thon coûtent 12 €.

Combien coûte une boîte de thon ?

# Calcul 2

Paul achète de l'essence à 1,45 € le litre.  
Il en met 20 litres dans son réservoir.

Combien payera-t-il ?

## Calcul 3 (oui ou non)

Est-ce un tableau de proportionnalité?

2	3	4
4	5	6

## Calcul 4:

Trouver un coefficient de proportionnalité  
de ce tableau

2	4	6
5	10	15

# Calcul 5 (oui ou non)

Un pack de 8 DVD vierges coûte 20 euros.  
Un pack de 20 DVD vierges coûte 50 euros.

Le prix est-il proportionnel au nombre de DVD ?

# Calcul mental : proportionnalité (2)

# Calcul 1 (oui ou non)

à 30 km/h, un véhicule a besoin de 15 mètres  
pour s'arrêter

à 50 km/h, le véhicule a besoin de 30 mètres  
pour s'arrêter

La distance d'arrêt est-elle proportionnelle à la  
vitesse ?

## Calcul 2: (oui ou non)

Est-ce un tableau de proportionnalité?

24	48	12
7	14	3,5

# Calcul 3

Quelle note minimum doit avoir Paul au DS coef 2  
pour que sa moyenne soit de 10/20  
sachant qu'il a eu 14/20 coef 1 au 1<sup>er</sup> contrôle

# Calcul 4

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

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

# Calcul 5

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

Quel sera son nouveau prix ?

# Calcul mental : proportionnalité (3)

# Calcul 1

Un vélo coûte 200 euros  
et baisse de 20% pour les soldes.

Quel sera son nouveau prix ?

# Calcul 2

Quel était le **prix de départ** de chaussures coûtant 40 euros après une baisse de 20% ?

# Calcul 4

Une réduction de 50 %,  
suivie d'une 2ème réduction de 50 %,

Correspond à une réduction de ... %

# Calcul 4

Quel est le **pourcentage d'augmentation** sur le prix d'un article passant de 200 € à 240 € ?

# Calcul 5

Combien font 45 % de 300 euros ?

# Calcul mental : proportionnalité (4)

# Calcul 1

Dans une classe de 28 élèves  
on a 12 filles et 16 garçons.

Donner le ratio  
filles – garçons  
sous forme simplifiée

# Calcul 2

Dans son jeu de foot en ligne préféré  
Adrien possède 24 joueurs  
dont 8 joueurs français.

Donner le ratio  
joueurs français – joueurs étrangers

# Calcul 3

Dans une classe le ratio est de  
2 filles pour 3 garçons.

Quel est le pourcentage de filles ?

# Calcul 4

Dans une bouteille de 1 litre d'eau,  
Jim en boit la moitié,  
puis ajoute 10 cl de sirop.

Donner le ratio eau - sirop

# Calcul 5

Dans une classe on a  
80 % de demi-pensionnaires.

Donner le ratio demi pensionnaires – externes  
sous forme simplifiée