

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

Que est le **nombre manquant** dans le tableau de proportionnalité ci-dessous (recette des crêpes)

| | | |
|------------------------|-----|-----|
| Nombre d'œufs | 4 | |
| Quantité de farine (g) | 500 | 750 |

Calcul 3: (oui ou non)

Est-ce un tableau de proportionnalité?

| | | |
|----|----|-----|
| 24 | 48 | 12 |
| 7 | 14 | 3,5 |

Calcul 4

On est dans une situation de proportionnalité.

300 g de crevettes coûtent 6 euros.

Combien coûte 1 kg de crevettes ?

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 3

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

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

Calcul 4

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

Correspond à une réduction de ... %

Calcul 5

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

Calcul mental : proportionnalité (4)

Calcul 1

Une voiture coûte 24 000 € et augmente de 5 %

Quel sera son nouveau prix ?

Calcul 2

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^{er} contrôle

Calcul 3

Nicolas Batum, joueur français des Los Angeles Clippers

a réussi 6 paniers sur 8 tentatives derrière la ligne des tirs à 3 points contre les Portland Trail Blazers le 10 novembre 2021.

Dans l'équipe adverse, **Norman Powell** en a réussi 5 sur 6.

Qui a le meilleur pourcentage de réussite (à 3 points) dans ce match ?



Calcul 4

Sachant qu'il en a réussi 4/9
le match précédent (Nico)
contre les Charlotte Hornets



et 2/3 le match d'avant contre les Minnesota Timberwolves

Quel est son **pourcentage** de réussite à 3 points
sur la semaine ? (il a joué 3 matches)

Rappel : 6/8 contre Portland

Calcul 5

Combien font 45 % de 300 euros ?