

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 age ?

Calcul 2 (oui ou non)

100 g de fromage coûtent 1,40 euros.

300 g de ce même fromage coûtent 4,20 euros.

Le prix du fromage est-il proportionnel à la quantité ?

Calcul 3

On est dans une situation de proportionnalité

4 boîtes de thon coûtent 8,40 euros
Combien coûte 1 boîte de thon ?

Calcul 4

On est dans une situation de proportionnalité

2 kg de tomates coûtent 4,50 euros

Combien coûtent 6 kg de tomates ?

Calcul 5

Quel est le nombre manquant dans le tableau de proportionnalité ci-dessous ?

Masse de pommes (kg)	1	5
Prix (€)	2,30	

Calcul mental : proportionnalité (2)

Calcul 1

Le tableau ci-dessous est-il un tableau de proportionnalité ?

Nombre de photocopies	1	10	100
Prix (€)	0,20	2	15

Calcul 2

Trouver un coefficient de proportionnalité
de ce tableau

3	6	7
9	18	21

Calcul 3 :

Trouver un coefficient de proportionnalité
de ce tableau

2	4	6
5	10	15

Calcul 4 : (oui ou non)

Est-ce un tableau de proportionnalité?

2	3	4
4	5	6

Calcul 5 : (oui ou non)

Est-ce un tableau de proportionnalité?

2	5
3,6	9

Calcul mental : proportionnalité (3)

Calcul 1

Voici une recette possible pour 20 crêpes :

- 6 œufs
- 500 g de farine
- 1 litre de lait
- 50 cl de bière

Si on utilise une boîte de 24 œufs,
quelle quantité de farine faut-il prévoir ?

Calcul 2

Voici une recette possible pour 20 crêpes :

- 6 œufs
- 500 g de farine
- 1 litre de lait
- 50 cl de bière

Combien d'œufs faut-il pour faire 30 crêpes ?

Calcul 3

Compléter le tableau de proportionnalité suivant :

3	5	8
5,4	9	

Calcul 4 : (oui ou non)

Est-ce un tableau de proportionnalité?

3	6	9
5	10	15

Calcul 5

On est dans une situation de proportionnalité.

300 g de crevettes coûtent 6 euros.

Combien coûte 1 kg de crevettes ?

Calcul mental : proportionnalité (4)

Calcul 1

Sur une carte à l'échelle 1/100

1 cm sur la carte correspond à ... dans la réalité

Calcul 2

Sur une carte à l'échelle $1/5\ 000$

5 cm sur la carte correspond à ... dans la réalité

Calcul 3

trouver l'échelle

Carte (cm)	1	3,5
Réalité (m)	2	7

Calcul 4

Sur une carte **trouver l'échelle**,

Sachant que 2 cm sur la carte correspond à 5 km dans la réalité.

Calcul 5:

Trouver un coefficient de proportionnalité
de ce tableau

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