

LA PROPORTIONNALITÉ



Voici les objectifs des exercices :

- ✓ Reconnaître une situation de proportionnalité.
- ✓ Résoudre un problème relevant de la proportionnalité.

1 Colorie en orange les situations de proportionnalité et en bleu celles qui n'en sont pas.

Un litre d'essence coûte 1,3 €, 10 litres coûtent 13 euros.	En me promenant je parcours 5 km en 1 heure, combien de kilomètres aurai-je fait en 2 heures ?
5 oranges pèsent 3 kg, 20 oranges pèsent 12 kg.	Une entrée dans un musée coûte 5 euros. Pour 10 personnes, il y a une réduction de 10 euros. Combien coûte l'entrée pour 30 personnes ?
Un enfant mesure 75 cm à 1 an, combien est-ce qu'il mesurera à 20 ans ?	2 ballons coûtent 13 euros. 8 ballons coûtent 52 euros.
Un œuf dur a besoin de 10 minutes de cuisson. Si je mets 12 œufs en même temps dans l'eau bouillante, de combien de temps auront-ils besoin pour être durs ?	Pedro a 24 dents à 8 ans, combien aura-t-il de dents à 34 ans ?

2 Résous les problèmes en t'aidant d'un dessin si nécessaire.

1. Un magasin de vêtements vend 3 pantalons à 150 euros. Combien coûtent 9 pantalons ?

Calcul :

$$150 \times 3 = 450$$

Phrase réponse :

Neuf pantalons coûtent 450 euros.

LA PROPORTIONNALITÉ

2. J'ai besoin de 500g de farine pour faire un gâteau pour 4 personnes. De combien de grammes ai-je besoin pour 8 personnes ?

Calcul :

$$500 \times 2 = 1000$$

Phrase réponse :

J'ai besoin d'un kilogramme de farine pour 4 personnes.

3. Je mets 1 heure pour marcher 6 km combien de temps ai-je besoin pour 18 km ?

Calcul :

$$1 \times 3 = 3$$

Phrase réponse :

J'ai besoin de 3h pour faire 18 km.

4. 400g de sucre coûtent 5 euros et 600g coûtent 7,5 euros. Combien coûte 1 kg ?

Calcul :

$$5 + 7,5 = 12,5$$

Phrase réponse : 1 kg coûte 12,5 euros.