

La proportionnalité

Nom	Prénom	Classe	Date
-----	--------	--------	------

1 Reconnaître un tableau de proportionnalité

Pour savoir si un tableau est un tableau de proportionnalité, on vérifie si tous les quotients (colonnes ÷ colonnes) sont égaux.

1) Un pâtissier utilise 3 œufs pour faire 12 crêpes. Voici le tableau qu'il a construit :

Nombre d'œufs	3	6	9	12
Nombre de crêpes	12	24	36	48

Ce tableau est-il un tableau de proportionnalité ? Justifie ta réponse en calculant le coefficient de proportionnalité.

2 Compléter un tableau de proportionnalité

2) Dans une recette, il faut 250 g de farine pour 2 personnes. Complète le tableau ci-dessous en supposant que les quantités sont proportionnelles au nombre de personnes.

Nombre de personnes	2	4	6	10
Farine (en g)	250			

Montre le calcul utilisé pour trouver la quantité de farine nécessaire pour 10 personnes.

3 Utiliser le coefficient de proportionnalité

3) Un vélo roule à une vitesse constante. En 4 minutes, il parcourt 1 200 mètres.

a) Calcule la distance parcourue en 1 minute (vitesse par minute).

b) En déduire la distance parcourue en 7 minutes.

4 Problème de proportionnalité

4) Dans un magasin, 5 cahiers coûtent 7,50 €. Tous les cahiers ont le même prix.

a) Quel est le prix d'un seul cahier ?

b) Combien coûteront 8 cahiers ?

Un tableau est un tableau de proportionnalité si l'on passe d'une ligne à l'autre en multipliant toujours par le même nombre, appelé coefficient de proportionnalité.