

Proportionnalité

Contrôle de maths - 6ème

Durée conseillée : 45 minutes. Barème sur 20 points. Calculatrice interdite.

1 Reconnaître la proportionnalité / 4 pts

Les tableaux suivants sont-ils des tableaux de proportionnalité ? Si oui, donne le coefficient.

Tableau A :

Nombre	3	5	8
Valeur	5,4	9	14,4

Tableau B :

Nombre	2	4	6
Valeur	7	13	21

2 Compléter un tableau / 4 pts

Ce tableau est un tableau de proportionnalité de coefficient 6. Complète-le.

Première ligne	2	3,5	...	...
Seconde ligne	...	...	54	90

3 Prix de pommes de terre / 4 pts

Sept kilogrammes de pommes de terre coûtent 9,45 €. Le prix est proportionnel à la masse.

- Quel est le prix d'un kilogramme ?
- Quel est le prix de 10 kg ?
- Quel est le prix de 4 kg ?

4 Vitesse constante / 3 pts

Une voiture roule à 80 km/h à vitesse constante.

- a. Quelle distance parcourt-elle en 3 h ?
- b. Quelle distance parcourt-elle en 15 min ?
- c. Combien de temps met-elle pour parcourir 200 km ?

5 Échelle / 3 pts

Une carte est à l'échelle 1/20 000.

- a. Un chemin mesure 5 cm sur la carte. Quelle est sa longueur réelle en km ?
- b. Une rivière mesure 3,5 km dans la réalité. Quelle est sa longueur sur la carte, en cm ?

6 Les crêpes / 2 pts

Pour 12 crêpes, il faut 200 g de farine, 4 œufs et 40 cl de lait. Quelle quantité de farine, combien d'œufs et quelle quantité de lait faut-il pour 30 crêpes ?