



La proportionnalité, à quoi ça sert ?

+ Mises en train sur www.barem-hatier.fr (cf. livret joint p. 32)

CALCULER

Calculer un coefficient de proportionnalité

CHERCHER CALCULER

Reconnaître si deux grandeurs sont proportionnelles

MODÉLISER CALCULER

Représenter graphiquement une situation de proportionnalité

CHAPITRE 15

CALCULER

Calculer une quatrième proportionnelle
• avec le passage à l'unité
• avec l'égalité des produits en croix

MODÉLISER CALCULER

Résoudre des problèmes de proportionnalité

Proportionnalité

CALCULER

Appliquer, calculer des pourcentages

CALCULER

Calculer une augmentation, une diminution en pourcentage

MODÉLISER CALCULER

Résoudre des problèmes de pourcentage et d'échelle

CHAPITRE 16

REPRÉSENTER CALCULER

Appliquer, calculer une échelle

Tu pourras calculer des distances à partir d'un plan (→ 34, p. 257).



Repères de progressivité

- Dès le début de cycle
- À partir du milieu de cycle
- En fin de cycle

VRAI OU FAUX

1 Théo met 15 minutes pour aller au collège en marchant normalement. « S'il marche deux fois plus vite, il mettra 30 minutes. » *Vrai ou faux ?*

2 Un drap met environ une heure à sécher au soleil. « Deux draps mettent donc deux heures à sécher. » *Vrai ou faux ?*



3 3 places de cinéma coutent 27 €. « Une place de cinéma coute donc 9 €. » *Vrai ou faux ?*

4 La grande aiguille d'une horloge fait 1 tour complet en 60 minutes. « Donc en 240 minutes, elle fait 4 tours complets. » *Vrai ou faux ?*

5 « Si 5 gâteaux coutent 12 €, alors 25 gâteaux coutent 20 € de plus. » *Vrai ou faux ?*

6 Affranchir un colis de 3 kg coute 10,80 €. Affranchir un colis de 5 kg coute 12,80 €. « Le prix d'affranchissement d'un colis est proportionnel à la masse du colis. » *Vrai ou faux ?*

7 « Le tableau suivant est un tableau de proportionnalité. » *Vrai ou faux ?*

3	30	27
7,5	75	67,5

8 « Si on multiplie 10 par un autre nombre, le résultat est forcément supérieur à 10. » *Vrai ou faux ?*

9 « Si un gâteau contient 20 % de noisettes, alors deux gâteaux contiennent 40 % de noisettes. » *Vrai ou faux ?*

10 « 50 % de 35 est égal à 17,5. » *Vrai ou faux ?*

Calcule ton score

Tu marques 1 point par réponse juste (réponses p. 234).

9 à 10 points

Bravo !
Fais les exercices 5 et 6 p. 234.

5 à 8 points

C'est bien !
Fais les exercices 3 à 6 p. 234.

0 à 4 points

Reprends un bon départ !
Fais les exercices 1 à 6 p. 234.