

Proportionnalité : exercices de maths 4ème à télécharger en PDF



Le livre d'exercices corrigés de maths 4ème

Tout le programme en un seul PDF de 150 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

20 exercices classés par difficulté (★ facile, ★★ moyen, ★★★ difficile). Cherche d'abord sans regarder le corrigé !

1 Proportionnel ou pas ?

★ ★ ★

Dis, pour chaque tableau, s'il est un tableau de proportionnalité.

Tableau A	2	4	6
	5	10	15

Tableau B	1	2	3
	3	5	7

2 Le prix d'un classeur



Huit classeurs identiques coûtent **14,40 €**. Quel est le prix d'un classeur ? Et celui de **15** classeurs ?

3 Compléter un tableau



Complète le tableau de proportionnalité de coefficient **4**.

Valeur	3	5	?	10
Résultat	12	?	36	?

4 Calculs de pourcentages



Calcule : **25 %** de **360** ; **10 %** de **85** ; **50 %** de **74** ; **5 %** de **200**.

5 Une remise au magasin



Un maillot de sport coûte **45 €**. Il est vendu avec **20 %** de remise. Calcule le montant de la remise puis le prix payé.

6 Lire une carte



Une carte est à l'échelle $\frac{1}{50\,000}$. Deux villages sont distants de **3** cm sur la carte. Quelle est la distance réelle, en kilomètres ?

7 Un cycliste régulier



Un cycliste parcourt **45** km en **3** h à vitesse constante. Quelle est sa vitesse moyenne ?

8 Le tissu



Sept mètres de tissu coûtent **63** €. Calcule le prix de **11** m, puis de **4,5** m, en supposant le prix proportionnel à la longueur.

9 La recette de crêpes



Pour **8** crêpes, on utilise **250** mL de lait. Combien de lait faut-il pour **20** crêpes ? Pour **14** crêpes ?

10 Un pourcentage à trouver



Dans une classe de **25** élèves, **15** viennent au collège à vélo. Quel pourcentage de la classe cela représente-t-il ?

11 Un abonnement qui augmente



Un abonnement coûte **24** € par mois. Son prix augmente de **5** %. Calcule le nouveau prix mensuel.

12 Quel est le taux ?



Le prix d'un jeu passe de **40** € à **34** €. De quel pourcentage a-t-il baissé ?

13 Du train au mètre par seconde



Un train roule à **90** km/h.

- a) Exprime cette vitesse en m/s.
- b) Quelle distance parcourt-il en **1 h 20** min ?

14 Sur une carte



Sur une carte, **6** cm représentent **15** km. Quelle est l'échelle de cette carte ? Quelle longueur sur la carte représente **40** km ?

15 Âge et taille



Une joueuse de basket mesure **130** cm à **8** ans, **140** cm à **10** ans et **175** cm à **16** ans. Sa taille est-elle proportionnelle à son âge ? Justifie.

16 Hausse puis baisse



Un vélo coûte **200** €. Son prix augmente de **20** %, puis baisse de **20** %. Retrouve-t-on **200** € ? Quel est le taux d'évolution global ?

17 Le prix avant les soldes

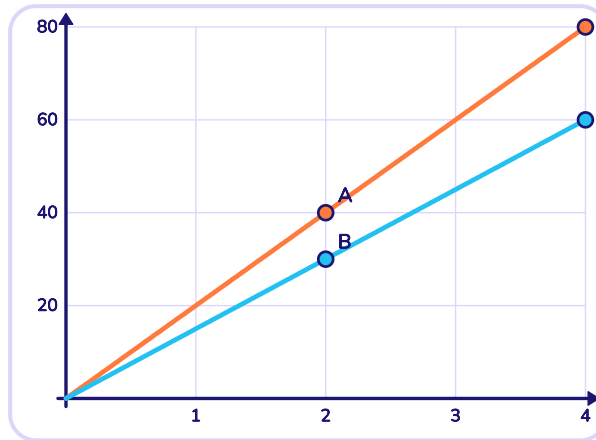


Après une baisse de **15** %, un sac à dos coûte **59,50** €. Quel était son prix avant la baisse ?

18 Deux cyclistes



Les droites ci-dessous donnent la distance parcourue (en km) en fonction du temps (en h) par deux cyclistes A et B roulant à vitesse constante.



- Lis la vitesse de chacun.
- Quelle distance les sépare au bout de **2 h 30** min ?
- Au bout de combien de temps A a-t-il **20** km d'avance ?

19 Une vitesse moyenne trompeuse



Un automobiliste parcourt **60** km à **90** km/h, puis **40** km à **40** km/h. Quelle est sa vitesse moyenne sur l'ensemble du trajet ? Est-ce la moyenne de **90** et **40** ?

20 La facture du radiateur



Un radiateur de **2** kW fonctionne **3 h 30** min par jour pendant **30** jours. Le kWh coûte **0,25** €. Calcule l'énergie consommée et le coût.

Le livre d'exercices corrigés de maths 4ème

Tout le programme en un seul PDF de 150 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

Voir le livre



Entraîne-toi : défi express de 4ème

Changer de niveau

Niveau : 4ème

6 questions au hasard, correction tout de suite.



Lancer le défi



Zyro te conseille la suite

✓ Exercices corrigés de maths

Proportionnalité : exercices corrigés de maths 4ème

■ Cours de maths

Proportionnalité : cours de maths 4ème

 QCM de maths

Proportionnalité : QCM de maths 4ème

 Exercices corrigés de maths

Statistiques : exercices corrigés de maths 4ème

 Exercices corrigés de maths

Probabilités : exercices corrigés de maths 4ème

 Cours de maths

Statistiques : cours de maths 4ème

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

Embarquez pour d'autres planètes du savoir et leurs applis.

Décollage