

Proportionnalité et données : exercices de maths CM1 à télécharger en PDF



Le livre d'exercices corrigés de maths CM1

Tout le programme en un seul PDF de 123 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

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

1

Proportionnel ou non ?

★ ★ ★

Dans chaque situation, dis si les deux grandeurs sont proportionnelles. Justifie.

- a. 4 croissants coûtent 6 €, 8 croissants coûtent 12 €.
- b. Léo a 8 ans et sa sœur 12 ans. Quand Léo aura 16 ans, sa sœur aura 20 ans.
- c. Un taxi demande 4 € puis 2 € par kilomètre : 1 km coûte 6 €, 2 km coûtent 8 €.

2 Sachets de graines



Un sachet de graines coûte 3 €. Complète le tableau de proportionnalité.

Nombre de sachets	1	2	4	10
Prix (en €)	3	6	...	...

3 Les baguettes



3 baguettes coûtent 6 €. Quel est le prix d'une baguette ? Combien coûtent 5 baguettes ?

4 Températures de la semaine



Voici les températures relevées à midi.

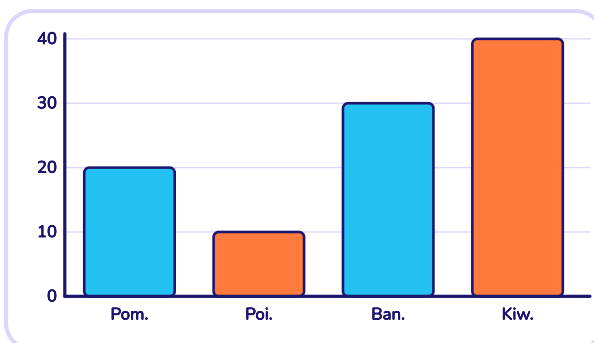
Jour	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
Température (°C)	14	16	13	18	17

- Quel jour a-t-il fait le plus chaud ?
- Quelle est la différence entre le jour le plus chaud et le jour le plus froid ?
- Combien de jours ont dépassé 15 °C ?

5 Les fruits du marché



Un marchand note le nombre de fruits vendus (pommes, poires, bananes, kiwis).



- Combien de bananes ont été vendues ?
- Combien de fruits en tout ?
- Combien de kiwis de plus que de poires ?

6 Construire un diagramme



Dans une classe, on a compté les sports pratiqués : football 8 élèves, danse 6, judo 4, natation 10. Construis le diagramme en barres avec 1 carreau pour 2 élèves. Combien d'élèves en tout ?

7 La plante qui pousse



Chaque jour, Inès mesure sa plante. On a relevé la hauteur à plusieurs dates : 2 cm le jour 0, 4 cm le jour 1, 5 cm le jour 2, 8 cm le jour 3, 10 cm le jour 4. Réponds en lisant ce tableau.

Jour	0	1	2	3	4
Hauteur (cm)	2	4	5	8	10

- Quelle est la hauteur au jour 3 ?
- De combien la plante a-t-elle grandi entre le jour 2 et le jour 3 ?
- Entre quels jours a-t-elle le moins grandi ?

8

La pâte à crêpes

★★★

Pour 4 personnes, une recette demande 200 g de farine. Complète le tableau en utilisant le passage à l'unité.

Nombre de personnes	1	2	4	6	10
Farine (en g)	...	...	200	...	...

9

Le trajet en voiture

★★★

Une voiture consomme 4 litres d'essence pour 50 km. On suppose que la consommation est proportionnelle à la distance. Combien de litres pour 200 km ? pour 150 km ?

10

Deux tableaux

★★★

Dis, en justifiant, lequel est un tableau de proportionnalité.

Tableau A

x	2	4	6	8
y	10	20	30	38

Tableau B

x	3	5	9
y	12	20	36

11 Les pots de peinture



7 pots de peinture identiques coûtent 35 €. Combien coûtent 3 pots ? Combien coûtent 10 pots ?

12 Sur la carte



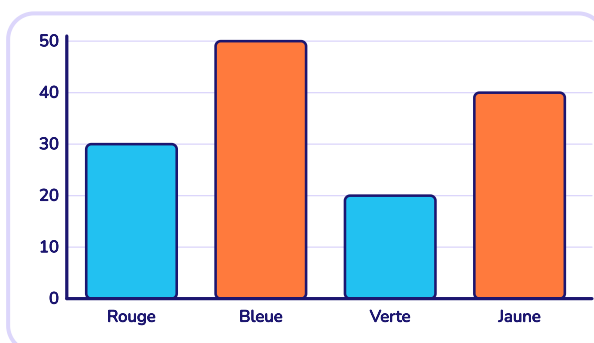
Sur une carte, 1 cm représente 5 km sur le terrain.

- Un chemin mesure 6 cm sur la carte. Quelle est sa longueur réelle ?
- Deux villages sont distants de 40 km. Quelle est leur distance sur la carte ?

13 Les points de quatre équipes



Quatre équipes ont obtenu des points lors d'un tournoi.



- Quelle équipe a gagné ? Avec combien de points ?
- Combien de points au total ?
- Combien de points manque-t-il à l'équipe verte pour égaler l'équipe bleue ?

14 Les glaces de l'été



Un glacier a noté ses ventes de boules de glace.

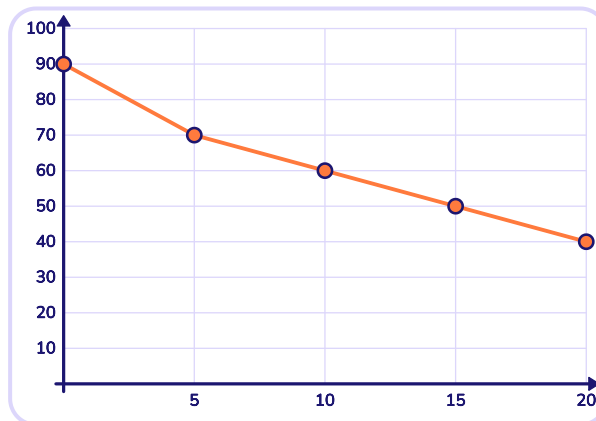
Parfum	Juin	Juillet	Août
Vanille	40	55	45
Chocolat	35	60	50
Fraise	25	45	30

- Combien de boules au chocolat en juillet ?
- Combien de boules de vanille sur les trois mois ?
- Quel est le mois où il en a le plus vendu en tout ?

15 Le thé qui refroidit



Sophie mesure la température d'un thé après l'avoir servi.



- Quelle est la température au début ?
- Quelle est la température après 10 minutes ?
- Au bout de combien de temps le thé est-il à 50 °C ?
- De combien de degrés la température a-t-elle baissé en 20 minutes ?

16 Un trajet à vélo



Maël roule à vitesse constante : il parcourt 12 km en 1 heure, 24 km en 2 heures, 36 km en 3 heures, 48 km en 4 heures.

- Place ces points dans un repère (heures en abscisse, kilomètres en ordonnée). Que remarques-tu ?
- Combien de kilomètres en 5 heures ?
- Combien d'heures pour 60 km ?

17 Pommes ou poires ?



Au marché, 3 kg de pommes coûtent 9 € et 5 kg de poires coûtent 20 €.

- Quel fruit est le moins cher au kilogramme ?
- Combien coûtent 7 kg de pommes ? 4 kg de poires ?

18 Deux machines



Une première machine fabrique 8 pièces en 4 minutes. Une seconde en fabrique 15 en 5 minutes. Elles travaillent à rythme constant. Laquelle est la plus rapide ? Combien de pièces fabrique chacune en 20 minutes ? Quelle est la différence ?

19 Le tableau de la peinture



6 litres de peinture permettent de couvrir 42 m². Complète le tableau (tu peux utiliser le passage à l'unité ou additionner des colonnes).

Peinture (en L)	4	6	10	14
Surface (en m ²)	...	42	...	...

20 Le gâteau pour la fête

★★★

Un gâteau pour 2 personnes demande 1 œuf, 80 g de sucre et 100 g de farine. Écris ce qu'il faut pour 10 personnes. Que faut-il pour 6 personnes ?

21 Sondage sur les animaux

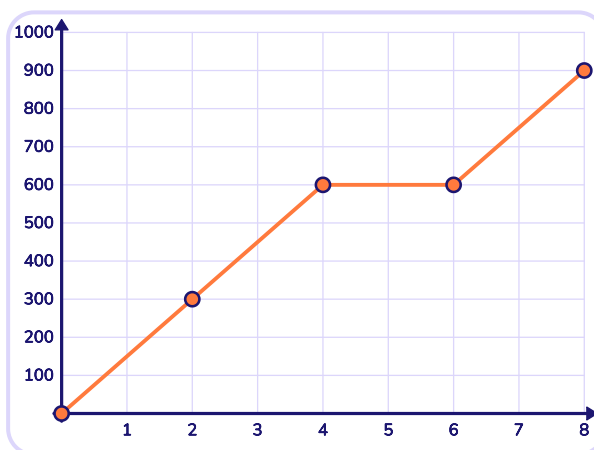
★★★

Dans une classe de 30 élèves, 11 préfèrent les chats, 9 les chiens, 4 les poissons et les autres un autre animal. Combien d'élèves choisissent un autre animal ? Construis le diagramme en barres avec 1 carreau pour 1 élève. Quel est le deuxième animal préféré ?

22 Léa va à l'école

★★★

La courbe donne la distance parcourue par Léa depuis chez elle, selon le temps.



- Quelle distance a-t-elle parcourue après 4 minutes ?
- Que fait-elle entre 4 et 6 minutes ?
- Quelle distance parcourt-elle durant les 2 dernières minutes ?
- Pendant les 4 premières minutes, va-t-elle à vitesse constante ? Combien de mètres par minute ?

Le livre d'exercices corrigés de maths CM1

Tout le programme en un seul PDF de 123 pages, à imprimer ou à garder sur ta tablette.

[Voir le livre](#)

Zyro te conseille la suite

Exercices corrigés de maths

Proportionnalité et données : exercices corrigés de maths CM1

Cours de maths

Proportionnalité et données : cours de maths CM1

QCM de maths

Proportionnalité et données : QCM de maths CM1

Exercices corrigés de maths

Nombres jusqu'à 1 000 000 : exercices corrigés de maths CM1

✓ **Exercices corrigés de maths**

Additions et soustractions : exercices corrigés de maths CM1

■ **Cours de maths**

Nombres jusqu'à 1 000 000 : cours de maths CM1

Zyro vous emmène sur nos sites partenaires

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

Décollage