

Apprends à résoudre des problèmes de proportionnalité en CM1

Leçon claire, exercices progressifs et correction détaillée pour comprendre la proportionnalité en CM1. Télécharge le PDF à imprimer.

Ressources scolaires primaire

Prénom : _____

Date : ___ / ___ / ___

Version imprimable

Exercices progressifs et correction à imprimer

Comment vérifier que tu sais résoudre des problèmes de proportionnalité CM1 ? Avance pas à pas : tableau, calcul, problème court, puis **défi bonus**. Ces **exercices proportionnalité CM1** conviennent pour un **PDF à imprimer**, avec une correction claire.

Exercice 1

Complète le tableau.

Crayons	1	2	4
Prix	2 €

Exercice 2

Calcule : si 3 cahiers coûtent 6 €, alors 6 cahiers coûtent €.

Exercice 3

Coche la situation proportionnelle : 2 stylos €, 4 stylos
€ 2 ans = 1,20 m, 4 ans = 1,40 m.

Exercice 4

Complète : 5 kg de pommes coûtent 10 €. 1 kg coûte €, donc 8 kg coûtent €.

Exercice 5

Résous : Maître Lucas prépare 4 affiches en 20 minutes. Combien de temps pour 8 affiches ?

Exercice 6 □□

Calcule : Chez Monsieur Paul, 3 tickets coûtent 12 €. Le prix de 5 tickets est €.

Exercice 7 □□□

Résous : Le Cartable Fantastique imprime 9 pages en 3 minutes. Combien de pages en 7 minutes ?

Exercice 8 □□□

Résous : une vidéo YouTube dure 6 minutes pour 90 Mo. Quelle taille pour 10 minutes ?

Défi bonus : invente un problème proportionnel avec 4, 12 et 30, puis écris ta réponse :

Réponses à vos questions

Comment reconnaître une situation de proportionnalité en CM1 ?

Une situation est proportionnelle quand on passe d'une quantité à l'autre en multipliant toujours par le même nombre. Par exemple, si 1 cahier coûte 2 €, alors 2 cahiers coûtent 4 € et 3 cahiers coûtent 6 €. Le prix augmente toujours de la même façon : on multiplie le nombre de cahiers par 2.

Quelle méthode utiliser pour résoudre un problème de proportionnalité ?

Commence par repérer les deux grandeurs : par exemple le nombre d'objets et le prix. Cherche ensuite le lien entre les nombres. Tu peux multiplier ou diviser par le même nombre, ou passer par l'unité. Écris les calculs clairement dans un tableau pour éviter les erreurs et vérifie que ta réponse est logique.

Quand faut-il passer par l'unité dans un problème de proportionnalité ?

Passer par l'unité quand tu ne vois pas directement par quel nombre multiplier. Par exemple, si 4 places coûtent 20 €, tu peux chercher le prix d'1 place : $20 \div 4 = 5$. Ensuite, pour 7 places, tu calcules $7 \times 5 = 35$. Passer par l'unité aide à trouver une valeur simple.

Comment compléter un tableau de proportionnalité ?

Complète un tableau de proportionnalité en gardant toujours le même lien entre les deux lignes. Tu peux multiplier une colonne par un nombre, diviser une colonne, ou chercher la valeur pour 1. Par exemple, si 3 stylos coûtent 6 €, alors 1 stylo coûte 2 €, donc 5 stylos coûtent 10 €.

Quelle différence entre multiplier par le même nombre et passer à l'unité ?

Multiplier par le même nombre sert quand le lien est direct : de 2 à 6, on multiplie par 3, donc on fait pareil avec l'autre grandeur. Passer à l'unité sert quand on cherche d'abord la valeur pour 1. Les deux méthodes sont correctes : choisis celle qui rend le calcul le plus simple.

Mise à jour : juin 2026

[Continue sur coursprimaire.fr](https://coursprimaire.fr)

Cours Primaire - Document pédagogique