

La proportionnalité CM2 : cours, méthode et exercices

Leçon claire, méthode pas à pas, exercices progressifs et correction détaillée pour s'entraîner en proportionnalité CM2 avec PDF à imprimer.

Ressources scolaires primaire

Correction

Si 3 cahiers coûtent 6 €, alors 6 cahiers coûtent **12 €** : on multiplie par 2, donc le prix suit le même rapport. Cette **correction proportionnalité CM2** vérifie toujours le lien entre deux grandeurs.

Exercice 1 : situations proportionnelles : **A et C**. La réponse est correcte quand le même **coefficient constant** relie toutes les valeurs.

Exercice 2 : coefficient : **4**. Chaque nombre de la deuxième ligne s'obtient par $\times 4$.

Exercice 3 : valeurs manquantes : **10, 15, 25**. On applique le même multiplicateur à toute la ligne du tableau.

Exercice 4 : prix de 7 objets : **21 €**. Si 1 objet coûte 3 €, alors $7 \times 3 = 21$.

Exercice 5 : distance parcourue : **180 km**. La vitesse reste la même, donc la situation est proportionnelle.

Exercice 6 : recette pour 8 personnes : **400 g**. On double les quantités prévues pour 4 personnes.

Exercice 7 : réponse : **non proportionnel**. Les rapports ne sont pas égaux, donc aucune règle unique ne fonctionne.

Exercice 8 : justification attendue : **oui, coefficient 5**. Le corrigé accepte toute phrase montrant que chaque valeur est multipliée par 5 ; c'est le réflexe utile avant une **évaluation proportionnalité cm2**.

À retenir proportionnalité : dans une **fiche imprimable** ou une **leçon proportionnalité cm2 pdf**, trace un tableau clair, cherche le même coefficient, vérifie ton calcul, puis écris une phrase de justification.

Comment faire comprendre la proportionnalité ?

Pour comprendre la proportionnalité, pars d'une situation simple : si 1 cahier coûte 2 €, alors 2 cahiers coûtent 4 € et 3 cahiers coûtent 6 €. Les deux grandeurs augmentent ensemble de façon régulière. Tu peux utiliser un tableau, chercher le lien entre les nombres, puis vérifier si on multiplie toujours par le même nombre.

C'est quoi la proportionnalité cm2 ?

En CM2, la proportionnalité signifie que deux grandeurs sont liées par un même multiplicateur. Par exemple, si 1 paquet contient 6 biscuits, alors 2 paquets contiennent 12 biscuits et 4 paquets contiennent 24 biscuits. Le nombre de biscuits est proportionnel au nombre de paquets, car on multiplie toujours par 6.

Comment trouver le coefficient de proportionnalité cm2 ?

Pour trouver le coefficient de proportionnalité, divise un nombre de la deuxième ligne par le nombre correspondant de la première ligne. Par exemple, si 3 stylos coûtent 6 €, tu calcules $6 \div 3 = 2$. Le coefficient est 2. Cela veut dire que le prix se trouve en multipliant le nombre de stylos par 2.

Comment savoir si il s'agit d'une situation de proportionnalité ?

Pour savoir si une situation est proportionnelle, vérifie si le même calcul permet de passer d'une grandeur à l'autre. Dans un tableau, divise chaque nombre de la deuxième ligne par le nombre correspondant de la première ligne. Si tu obtiens toujours le même résultat, c'est une situation de proportionnalité. Sinon, ce n'est pas proportionnel.

définition proportionnalité cm2

En CM2, deux grandeurs sont proportionnelles quand on peut passer de l'une à l'autre en multipliant toujours par le même nombre. Ce nombre s'appelle le coefficient de proportionnalité. Exemple : pour acheter des tickets à 3 €, le prix total est proportionnel au nombre de tickets, car on multiplie toujours par 3.

Quelle est la situation de proportionnalité ?

Une situation de proportionnalité est une situation où les quantités gardent toujours le même rapport. Par exemple, une recette pour 2 personnes utilise 100 g de farine ; pour 4 personnes, il faut 200 g ; pour 6 personnes, 300 g. La quantité de farine est proportionnelle au nombre de personnes, car tout augmente de façon régulière.

Comment expliquer la proportionnalité ?

Explique la proportionnalité comme une règle qui reste toujours la même. Si tu connais la valeur pour 1 unité, tu peux trouver les autres valeurs en multipliant. Par exemple, si 1



mètre de ruban coûte 4 €, alors 5 mètres coûtent $5 \times 4 = 20$ €. Le lien entre longueur et prix reste constant.

Comment expliquer la proportionnalité CM1 ?

En CM1, commence avec des exemples concrets : prix, recettes, paquets, distances. Dis que deux nombres sont proportionnels quand ils grandissent ou diminuent ensemble avec la même règle. Utilise d'abord des doubles, des triples et des moitiés. Par exemple, si 2 jus coûtent 4 €, alors 4 jus coûtent 8 €.

Avant de corriger, vérifie toujours si les deux grandeurs augmentent ou diminuent de la même façon. Cherche le nombre qui permet de passer d'une ligne à l'autre, puis utilise-le pour compléter les valeurs manquantes. Si ton résultat garde la même règle dans tout le tableau, la situation est proportionnelle. pour t'entraîner sur papier, puis pour comparer tes réponses.

À jour au juin 2026

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

Cours Primaire - Document pédagogique