Maths collège

La règle de trois en 5e : comprendre la proportionnalité pas à pas

Comprends la règle de trois en 5e : leçon claire, exemples, exercices corrigés et correction détaillée. Télécharge le PDF à imprimer pour t'entraîner.

Cours de mathématiques niveau 5e

Prénom : _____ **Date :** ___ / ___ / _____ **Version imprimable**

Les pièges classiques le jour du contrôle

C'est là que tout le monde se plante : appliquer la méthode sans tester. Un gâteau cuit 30 min ; deux gâteaux dans le *même* four cuisent aussi environ 30 min, pas le double. Si tu doubles une grandeur, l'autre double-t-elle ? Sinon, pas de règle de trois.

Exercice 1 (facile)

4 baguettes coûtent 5,20 €. Complète : 1 baguette ____ € ; 6 baguettes ____ € ; 10 baguettes ____ €.

Exercice 2 (facile)

5 crayons coûtent 4 €. Quel est le prix de 8 crayons ?

Exercice 3 (facile)

Vrai ou faux ? 3 kg de pommes coûtent 6 €. a) 9 kg coûtent 18 € ; b) 1 kg coûte 3 €.

Exercice 4 (moyen)

Entoure les situations proportionnelles : a) places de cinéma au tarif unique ; b) âge et taille d'un enfant ; c) litres d'essence et prix ; d) gâteaux au four et temps de cuisson.

Exercice 5 (moyen)

Une recette pour 4 personnes demande 300 g de farine. Quelle masse pour 10 personnes ?

Exercice 6 (moyen)

Une voiture à vitesse constante parcourt 120 km en 2 h. Quelle distance en 5 h ? Rédige une phrase.

Exercice 7 (difficile)

Un gratin cuit 40 min. Un élève en enfourne deux identiques ensemble et dit : « 80 min. » Explique son erreur.

Exercice 8 (difficile)

Une fontaine à débit constant remplit 15 L en 6 min. a) Quel volume en 10 min ? b) Quel temps pour 40 L ?

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique