Maths collège

Les proportions en maths en 6e : cours, méthodes et exercices corrigés

Comprends les proportions en 6e : leçon simple, méthode pas à pas, 6 exercices à étoiles, correction détaillée et PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau 6e

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

Huit exercices pour t'entraîner, du plus facile au plus difficile

Fais les huit exercices dans l'ordre, sur ton brouillon. Une étoile, c'est l'échauffement ; trois étoiles, il faut réfléchir avant de calculer. Écris toujours **la fraction avant le pourcentage**, et vérifie chaque résultat en relisant la question.

Exercice 1

Dans une classe de 30 élèves, 12 viennent au collège à vélo. Complète : la proportion d'élèves à vélo est ____/____, soit ____/5 une fois simplifiée.

Exercice 2

Une équipe de foot a joué 18 matchs et en a gagné 12. Calcule la proportion de matchs gagnés et écris-la en fraction simplifiée.

Exercice 3

Transforme chaque fraction en pourcentage : 1/5 ; 7/10 ; 1/4.

Exercice 4 □□

Vrai ou faux ? Corrige si c'est faux. a) Sur 40 élèves, 8 sont gauchers : la proportion de gauchers est 1/5. b) Sur 25 élèves, 5 sont absents : la proportion d'absents est 25/5.

Exercice 5 □□

Une pâte pèse 500 g au total, dont 150 g de beurre. Écris la proportion de beurre en fraction simplifiée, puis en pourcentage.

Exercice 6 □□

5 carnets coûtent 15 €. Complète : 1 carnet coûte ____ € ; 8 carnets coûtent ____ € ; avec 36 €, on achète ____ carnets.

Exercice 7 □□□

Au basket, Inès réussit 9 tirs sur 12 et Malik réussit 13 tirs sur 20. Entoure le joueur qui a la meilleure proportion de tirs réussis et justifie avec des pourcentages.

Exercice 8 □□□

Une classe compte 20 élèves, dont 60 % de filles. Combien y a-t-il de garçons ? Rédige ta démarche en phrases. *Aide* : 10 % revient à diviser par 10.

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique