Maths collège

Carte mentale fractions en 6e : cours, méthode et exercices corrigés

Construis ta carte mentale des fractions en 6e : leçon, méthode, exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer pour réviser avant le contrôle.

Cours de mathématiques niveau 6e

Correction

Exercice 1. Ta bande est coupée en 8 parts égales et tu en colories 3. Le numérateur donne le nombre de parts à colorier, le dénominateur le nombre de parts de la bande.

Exercice 2. 6/9. On multiplie en haut et en bas par 3, donc 2 × 3 = 6 et 3 × 3 = 9.

Exercice 3. 4/5. Les parts gardent leur taille, on additionne seulement les numérateurs : 3 + 1 = 4.

Exercice 4. 2/3 < 3/4. En douzièmes, 8/12 est plus petit que 9/12.

Exercice 5. 14. On calcule 35 ÷ 5 = 7, puis 7 × 2 = 14.

Exercice 6. 15. On calcule 20 ÷ 4 = 5, puis 5 × 3 = 15.

Exercice 7. 9 élèves. On calcule 24 ÷ 8 = 3, puis 3 × 3 = 9.

Exercice 8. Celui qui mange 1/3 en mange le plus, et il reste 5/12. On a 1/3 = 4/12 contre 1/4 = 3/12, puis 12/12 moins 3/12 moins 4/12 donne 5/12.

À retenir

- Définition : le dénominateur coupe, le numérateur prend.
- Fractions égales : même nombre en haut et en bas, par multiplication ou division.
- Comparaison : même dénominateur d'abord, puis on compare les numérateurs.

- Addition : même dénominateur, on additionne seulement les numérateurs.
- Fraction d'une quantité : on divise par le dénominateur, on multiplie par le numérateur.

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique