Maths collège

Reconnaître un nombre divisible par 9 : cours et exercices en 6e

Apprends à reconnaître un nombre divisible par 9 : leçon claire, exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer pour la 6e.

Cours de mathématiques niveau 6e

Correction

Exercice 1. Il faut entourer 27,54 et 72 (somme de 9 à chaque fois). Les autres échouent : 35 donne 8,61 donne 7 et 88 donne 16.

Exercice 2. 5 + 0 + 7 = 12. Cette somme n'est pas dans la table de 9, donc 507 n'est pas divisible par 9.

Exercice 3. a) Vrai : 9 × 9 = 81. b) Faux : 3 est plus petit que 9. c) Vrai : 1 + 8 = 9, donc divisible par 9, et par 3 du même coup. d) Faux : 3 n'est pas dans la table de 9, et 12 est divisible par 3 seulement.

Exercice 4. a) 3 + 7 + 2 + 6 = 18 : oui. b) 8 + 4 + 5 + 2 = 19 : non. c) 6 + 0 + 3 + 0 + 9 = 18 : oui, les zéros n'ajoutent rien.

Exercice 5. a) 9 + 8 + 7 + 6 + 5 + 1 = 36, puis 3 + 6 = 9 : oui. b) 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 = 28, puis 2 + 8 = 10, puis 1 + 0 = 1 : non.

Exercice 6. 2 + 1 = 3, et 3 n'est pas dans la table de 9. Le nombre 21 est divisible par 3 (3 × 7), mais pas par 9 : 9 × 2 = 18 et 9 × 3 = 27, donc 21 se glisse entre les deux.

Exercice 7. a) 4 + 7 + 2 = 13, il faut monter à 18, donc le chiffre est 5 : 4752 = 9 × 528. Monter à 27 demanderait un 14, impossible pour un chiffre. b) 6 + 3 = 9, le chiffre doit ajouter 0 ou 9 : 603 = 9 × 67 et 693 = 9 × 77.

Exercice 8. 7 + 2 = 9, donc le chiffre des unités ajoute 0 ou 9 : 720 ou 729. Le nombre est pair, donc 729 est éliminé. Réponse : **720**, car 9 × 80 = 720.

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique