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

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

Exercices progressifs pour t'entraîner, du facile au défi

Voici **8 exercices** de difficulté croissante. Additionne les chiffres sur ton brouillon *avant* de répondre.

Exercice 1 (niveau 1)

Entoure les nombres divisibles par 9 : 27 ; 35 ; 54 ; 61 ; 72 ; 88.

Exercice 2 (niveau 1)

Complète. Pour 507, la somme des chiffres est ____ + ____ + ____ = ____. Cette somme ____ dans la table de 9, donc 507 ____ divisible par 9. (Choisis entre « est » et « n'est pas ».)

Exercice 3 (niveau 1)

Vrai ou faux ? Justifie chaque réponse en une phrase. a) 81 est un multiple de 9. b) 3 est divisible par 9. c) 18 est divisible par 3 et par 9. d) 12 est divisible par 9 parce que 1 + 2 = 3.

Exercice 4 (niveau 2)

Calcule la somme des chiffres de chaque nombre, puis écris s'il est divisible par 9 : a) 3726 ; b) 8452 ; c) 60309.

Exercice 5 (niveau 2)

Additionne les chiffres, puis recommence sur le résultat tant qu'il a deux chiffres. Conclus pour a) 987651 ; b) 1234567.

Exercice 6 (niveau 2)

Un camarade affirme : « 21 est divisible par 9, puisque 21 est divisible par 3. » Rédige deux ou trois phrases pour lui montrer son erreur, avec la somme des chiffres.

Exercice 7 (niveau 3)

Remplace le trait par un chiffre pour que le nombre soit divisible par 9. a) 47_2 (une seule solution) ; b) 6_3 (cherche toutes les solutions).

Exercice 8 (niveau 3)

Défi bonus. Je suis un nombre à trois chiffres. Mon chiffre des centaines est 7, celui des dizaines est 2. Je suis pair et divisible par 9. Quel est mon chiffre des unités, et qui suis-je ?

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique