

Critères de divisibilité



Propriété : Un nombre est pair, c'est à dire divisible par 2 si :
Il se termine par 0 ; 2 ; 4 ; 6 ou 8.

Exemple : Parmi cette liste de nombres, lesquels sont pairs ? 619 - 1 785 - 1 854 - 23 928

Nombres pairs : 1 854 - 23 928

Nombres impairs : 619 - 1 785

Propriété : Un nombre est divisible par 3 si :

La somme successive de ses chiffres est 3, 6 ou 9.

Exemple : Parmi cette liste de nombres, lesquels sont dans la table de 3 ? 619 - 1 785 - 1 854 - 23 928

$$\underline{619 \rightarrow 6 + 1 + 9 = 16 \rightarrow 1 + 6 = 7}$$

$$\underline{23\ 928 \rightarrow 2 + 3 + 9 + 2 + 8 = 24 \rightarrow 2 + 4 = 6}$$

$$\underline{1\ 854 \rightarrow 1 + 8 + 5 + 4 = 18 \rightarrow 1 + 8 = 9}$$

$$\underline{1\ 785 \rightarrow 1 + 7 + 8 + 5 = 21 \rightarrow 2 + 1 = 3}$$

Nombres divisibles par 3 : 1 785 - 1 854 - 23 928

Propriété : Un nombre est divisible par 4 si :

Celui formé par ses deux derniers chiffres est divisible par 4

Exemple : Parmi cette liste de nombres, lesquels sont dans la table de 4 ? 619 - 1 785 - 1 842 - 23 928

Nombres divisible par 4 : 23 928

Les autres : 619 - 1 785 - 1 854

Propriété : Un nombre est divisible par 5 si : Il se termine par 0 ou 5.

Exemple : Parmi cette liste de nombres, lesquels sont divisibles par 5 ? 619 - 1 785 - 1 842 - 23 928

Nombres divisible par 5 : 1 785

619 - 1 854 - 23 928

Propriété : Un nombre est divisible par 9 si : La somme successive de ses chiffres est 9.

Exemple : Parmi cette liste de nombres, lesquels sont divisibles par 9 ? 619 - 1 785 - 1 842 - 23 928

Nombres divisible par 9 : 1 854

619 - 1 785 - 23 928

Propriété : Un nombre est divisible par 10 si : Il se termine par 0.

Propriété : Un nombre est divisible par 25 si : Il se termine par 00 ; 25 ; 50 ou 75.