

Critères de divisibilité

- Un nombre est divisible par 2 (ou est un multiple de 2) si son chiffre des unités est 0 ; 2 ; 4 ; 6 ou 8.

Exemples :

1 798 ; 11 200 ; 145756 sont divisibles par 2

- Un nombre est divisible par 3 (ou est un multiple de 3) si la somme des chiffres qui le composent est divisible par 3.

Exemples :

12654 est divisible par 3 car $1+2+6+5+4=18$ et 18 est divisible par 3 ($6 \times 3 = 18$)

132621 est divisible par 3 car $1+3+2+6+2+1=15$ et 15 est divisible par 3 ($5 \times 3 = 15$)

- Un nombre est divisible par 4 (ou est un multiple de 4) si le nombre composé des deux derniers chiffres est divisible par 4.

Exemples :

1716 est divisible par 4 car le nombre formé des deux derniers chiffres est 16 et 16 est divisible par 4. ($4 \times 4 = 16$)

6924 est divisible par 4 car le nombre formé des deux derniers chiffres est 24 et 24 est divisible par 4. ($6 \times 4 = 24$)

- Un nombre est divisible par 5 (ou est un multiple de 5) si son chiffre des unités est 0 ou 5.

Exemples :

2 795 ; 23 200 ; 145755 sont divisibles par 5

- Un nombre est divisible par 9 (ou est un multiple de 9) si la somme des chiffres qui le composent est divisible par 9.

Exemples :

12654 est divisible par 9 car $1+2+6+5+4=18$ et 18 est divisible par 9 ($9 \times 2 = 18$)

189261 est divisible par 9 car $1+8+9+2+6+1=27$ et 27 est divisible par 9 ($9 \times 3 = 27$)