



COLLEGE
JEAN MONNET

CRITERES DE DIVISIBILITE

Divisibilité par 2 :

Un entier naturel est divisible par 2 si son chiffre des unités est 0, 2, 4, 6 ou 8.

exemple : 2786 est divisible par 2.
489 n'est pas divisible par 2.

Divisibilité par 3 :

Un entier naturel est divisible par 3 si la somme des chiffres qui le composent est un multiple de 3.

exemple : 573 est divisible par 3 car $5 + 7 + 3 = 15$, et 15 est un multiple de 3 ($1 + 5 = 6$).
323 n'est pas divisible par 3 car $3 + 2 + 3 = 8$ qui n'est pas un multiple de 3.

Divisibilité par 4 :

Un entier naturel est divisible par 4 si le nombre formé par son chiffre des dizaines et par son chiffre des unités est un multiple de 4.

exemple : 2716 est divisible par 4 car 16 est un multiple de 4.
2814 n'est pas divisible par 4 car 14 n'est pas un multiple de 4 .

Divisibilité par 5 :

Un entier naturel est divisible par 5 si son chiffre des unités est 0 ou 5.

exemple : 2785 est divisible par 5.
489 n'est pas divisible par 5.

Divisibilité par 6 :

Un entier naturel est divisible par 6 s'il est à la fois divisible par 3 et par 2.

exemple : 3432 est divisible par 2 et par 3 donc par 6
3231 est divisible par 3 mais pas par 2 donc n'est pas divisible par 6

Divisibilité par 9 :

Un entier naturel est divisible par 9 si la somme des chiffres qui le composent est un multiple de 9.

exemple : 783 est divisible par 9 car $7 + 8 + 3 = 18$, et 18 est un multiple de 9 ($1 + 8 = 9$).
329 n'est pas divisible par 9 car $3 + 2 + 9 = 14$ qui n'est pas un multiple de 9.

Divisibilité par 11 :

Pour savoir si un entier naturel est divisible par 11 on procède comme ci dessous:

93225 est-il divisible par 11 ?

