

## Les critères de divisibilité à connaître

### - Critère de divisibilité par 2

Un nombre est divisible par 2 s'il se termine par un chiffre pair.

### - Critère de divisibilité par 3

Un nombre est divisible par 3 si la somme de ses chiffres est divisible par 3.

### - Critère de divisibilité par 4

Un nombre est divisible par 4 si le nombre formé par ses deux derniers chiffres est divisible par 4.

### - Critère de divisibilité par 5

Un nombre est divisible par 5 s'il se termine par 0 ou 5.

### - Critère de divisibilité par 6

Un nombre est divisible par 6 s'il est divisible par 2 et par 3.

### - Critère de divisibilité par 7

Un nombre est divisible par 7 si et seulement si le nombre des dizaines - le double du chiffre des unités est divisible par 7.

### - Critère de divisibilité par 8

Un nombre est divisible par 8 si le nombre formé par ses trois derniers chiffres est divisible par 8.

### - Critère de divisibilité par 9

Un nombre est divisible par 9 si la somme de ses chiffres est divisible par 9.

### - Critère de divisibilité par 10

Un nombre est divisible par 10 si le chiffre des unités est 0.

### - Critère de divisibilité par 11

Pour déterminer si un nombre  $N$  est divisible par 11 :

- On calcule la somme  $A$  des chiffres en position impaire.

- On calcule la somme  $B$  des chiffres en position paire.

$N$  est divisible par 11 si et seulement si  $A-B$  (ou  $B-A$ ) est divisible par 11.

### - Mini critère de divisibilité par 11

Si un nombre de trois chiffres a son chiffre du milieu égal à la somme des deux chiffres extrêmes alors il est divisible par 11.

### - Critère de divisibilité par 12

Un nombre est divisible par 12 s'il est divisible par 3 et 4.