

Quelques règles de divisibilités

Chiffres

0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9 sont des chiffres.

Nombres

Les nombres sont formés de chiffres. Par exemple 12 est composé du chiffre 1 et du chiffre 2.

Règle de divisibilité par 1

Tous les nombres sont divisibles par 1.

Règle de divisibilité par 2

Un nombre est divisible par 2, si le chiffre à la position des unités est PAIR. Donc, tous les nombres se terminant par 0, 2, 4, 6 et 8 sont divisibles par 2.

Règle de divisibilité par 3

Un nombre est divisible par 3 si la somme de ses chiffres est divisible par 3. Ex: $987 : 9+8+7=24$. 24 est divisible par 3, $24/3=8$. Alors, 987 est un nombre divisible par 3.

Règle de divisibilité par 4

Un nombre est divisible par 4, si le nombre formé par ses deux derniers chiffres est divisible par 4. Ex: $4532 : 32$ est divisible par 4, $32/4=8$. Alors 4532 est divisible par 4.

Règle de divisibilité par 5

Un nombre est divisible par 5 si le chiffre à la position des unités est 0 ou 5.

Règle de divisibilité par 6

Un nombre est divisible par 6, si le chiffre à la position des unités est PAIR et si le nombre est divisible par 3. Ex: $234 : 234$ est un nombre pair, $2+3+4=9$ et 9 est divisible par 3. 234 est donc divisible par 6.

Règle de divisibilité par 8

Un nombre est divisible par 8 si le nombre formé par ses trois derniers chiffres est divisible par 8. Ex: $3264 : 264$ est divisible par 8 donc, 3264 est divisible par 8.

Règle de divisibilité par 9

Un nombre est divisible par 9 si la somme de ses chiffres est divisible par 9. Ex: $523\ 278 : 5+2+3+2+7+8=27$. 27 est divisible par 9, soit $27/9=3$ donc, 523 278 est divisible par 9.

Règle de divisibilité par 10

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

Nombres premiers

Un nombre premier a seulement deux facteurs, 1 et lui-même. Ex: 3 est un nombre premier, car ses facteurs sont 1 et 3.

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, etc. sont des nombres premiers.

Nombres composés

Un nombre composé a plus de deux facteurs. Ex: 6 est un nombre composé, car ses facteurs sont 1, 2, 3 et 6.