

Les critères de divisibilité.

★ Dans une division, on peut savoir par avance si notre quotient sera juste ou si nous aurons un reste. Cela nous permet aussi de savoir si notre quotient sera un nombre décimal ou pas. On dit qu'un nombre est divisible par un autre si le quotient est un nombre entier.

Par exemple, nous pouvons anticiper sans effectuer l'opération que :

$316 : 4$ tombera juste. Le quotient sera entier et il n'y aura pas de reste.

$515 : 3$ ne tombera pas juste. Il y aura un reste ou le quotient sera un nombre décimal.

Pour anticiper le résultat, il suffit juste de connaître ces règles :

Un nombre est divisible par 2 si le dernier chiffre de ce nombre est pair.

$186 : 2 = 93$. *Le quotient est un nombre entier.*

$235 : 2 = 117,5$. *Le quotient est un nombre à virgule. 235 n'est pas divisible par 2.*

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

$894 : 3 = 298$. 894 est divisible par 3 car $8 + 9 + 4 = 21$ et 21 est sur la table de 3.

$127 : 3 \simeq 42,33333$

127 n'est pas divisible par 3 car $1 + 2 + 7$ n'est pas sur la table de 3.

Un nombre est divisible par 4 si les deux derniers chiffres forment un nombre sur la table de 4.

$1024 : 4 = 256$. 1024 est divisible par 4 car 24 est sur la table de 4.

$530 : 4 = 132,5$. 530 n'est pas sur la table de 4 car 30 n'est pas sur la table de 4.

Un nombre est divisible par 5 si son dernier chiffre se termine par 0 ou 5.

$125 : 5 = 25$. 125 est divisible par 5 car le dernier chiffre est 5.

$470 : 5 = 94$. 94 est divisible par 5 car le dernier chiffre est 0.

Il existe beaucoup d'autres critères de divisibilités mais ceux que nous avons vus sont les plus importants.