

# Qu'est-ce qu'un multiple, qu'est-ce qu'un diviseur ?

Un multiple est tout simplement le résultat d'une multiplication de nombres entiers. (Les nombres entiers sont : 1, 2, 3, 4, 5, 6 .... 100 ..... 500 .....)

Exemples :



$$7 \times 3 = 21$$

21 est un multiple de 3 mais aussi un multiple de 7.

7 et 3 sont, quant à eux, des diviseurs de 21

$$21 : 7 = 3$$

$$21 : 3 = 7$$



$$9 \times 6 = 54$$

54 est un multiple de 9 mais aussi de 6.

9 et 6 sont des diviseurs de 54.

$$54 : 9 = 6$$

$$54 : 6 = 9$$



$$12 \times 18 = 216$$

216 est un multiple de 12 mais aussi de 18.

12 et 18 sont des diviseurs de 216.

$$216 : 12 = 18$$

$$216 : 18 = 12$$

Tous les nombres qui se terminent par « 0 » sont des **multiples de 10** et parfois même des multiples de 5.

$$10 \times 10 = 100$$

$$100 \times 10 = 1000$$

$$120 \times 10 = 1200$$

$$126 \times 10 = 1260$$

$$652 \times 10 = 6520$$

100...1000...1200.....1260.....6520 ..... Sont tous des multiples de 10, puis qu'en effet, tous se terminent par « 0 ».

Tous les nombres qui se terminent par « 5 » ou « 0 » sont des **multiples de 5** 5.... 10 .... 115 .... 550 .... (Mais n'oublie pas que s'ils se terminent par 0, ils sont aussi multiples de 10).

Tous les multiples de 2 se terminent par 0, 2, 4, 6, ou 8. Tous sont donc des nombres pairs et uniquement pairs.

Les multiples de 3 sont 0, 3, 6, 9 .... et pour les nombres à 2 ou 3 chiffres ou plus, il te suffit de faire la somme de ces chiffres.

Exemple :  $\boxed{252}$ .

$$2+5+2 = 9$$

9 est bien un multiple de 3..... donc 252 est aussi un multiple de 3.

Autres exemples :

$165 = 1+6+5 = 12$  ..... 12 est bien un multiples de 3 ..... 165 est donc, aussi, un multiple de 3.

$167 = 1+6+7 = 14$  ..... 14 n'est pas un multiple de 3, donc, 167 non plus.

Même méthode pour les multiples de 9.

Exemple :  $\boxed{603}$

$6+0+3 = 9$  ..... 9 est un bien un multiple de 9, donc, 603 l'est aussi.

Autre exemple :  $\boxed{549}$ .

$5+4+9 = 18$ ..... 18 est un multiple de 9, donc, 549 aussi.

Dernier exemple :  $\boxed{658}$

$6+5+8 = 19$  ..... 19 n'est pas un multiple de 9, donc, 658 non plus.