

Multiples et diviseurs

$63 = 9 \times 7 \rightarrow$ On dit que 63 est **multiple** de 7 et de 9.
On dira aussi que 7 et 9 sont des **diviseurs** de 63.
(63 a d'autres diviseurs comme 21 et 3 car $63 = 21 \times 3$)

Un nombre est **multiple** d'un autre s'il se trouve dans sa table de multiplication ou son prolongement.

• Les multiples de 2

Ce sont les nombres pairs. Ils se terminent par 0, 2, 4, 6, 8.

Ex : $46 = 23 \times 2$

Donc 46 est multiple de 2 ou divisible par 2.

• Les multiples de 5

Ils se terminent par 0 ou par 5.

Ex : $75 = 15 \times 5$

Donc 75 est multiple de 5 ou divisible par 5.

• Les multiples de 10

Ils se terminent par 0.

Ex : $210 = 21 \times 10$

Donc 210 est multiple de 10 ou divisible par 10.

• Les multiples de 3

Si la somme des chiffres d'un nombre est un multiple de 3, alors il est multiple de 3.

Ex : $462 \rightarrow 4 + 6 + 2 = 12$ $12 = 4 \times 3$

Donc 462 est multiple de 3 ou divisible par 3.

• Les multiples de 9

Si la somme des chiffres d'un nombre est un multiple de 9, alors il est multiple de 9.

Ex : $684 \rightarrow 6 + 8 + 4 = 18$ $18 = 2 \times 9$

Donc 684 est multiple de 9 ou divisible par 9.