

## Les multiples d'un nombre

### 1- Qu'est-ce qu'un multiple ?

Le multiple d'un nombre est **le résultat de la multiplication de ce nombre par un autre.**

Exemple :  $7 \times 2 = 14$       *14 est donc un multiple de 7... mais aussi de 2.*

Pour trouver les multiples d'un nombre, on peut chercher les résultats de la table de multiplication de ce nombre.

### 2- Quelques règles particulières à connaître...

**Tous les nombres pairs sont des multiples de 2.**

0 - 2 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12...

**Tous les multiples de 5 finissent par 0 ou 5.**

5 - 10 - 15 - 20 - 25...

**Tous les multiples de 10 finissent par 0.** Ils sont aussi multiples de 2 et de 5.

10 - 20 - 30 - 40 - 50 ...

**BONUS!**

**Tous les multiples de 3 ont la somme de leurs chiffres égale à 3, 6 ou 9.**

Exemples :  $144 \rightarrow 1 + 4 + 4 = 9$       *144 est donc un multiple de 3.*       $3 \times 48 = 144$

$12\ 357 \rightarrow 1 + 2 + 3 + 5 + 7 = 18 \rightarrow 1 + 8 = 9$

*12 357 est donc un multiple de 3.*       $4\ 119 \times 3 = 12\ 357$