

## Mathématiques : Nombres et calculs : Calc3§

### Les multiples, les diviseurs

On appelle multiple un nombre qui peut s'écrire sous la forme d'un produit de nombres entiers.

Exemple :

48 est un multiple de 6 car  $48 = 6 \times 8$  ; 48 est un multiple de 8 car  $48 = 8 \times 6$  ; 48 est un multiple de 6 et de 8  
On dit que 6 et 8 sont des diviseurs de 48 ou que 48 est divisible par 6 et par 8.

- Les multiples de 2 sont tous les nombres pairs. Exemples : 2, 4, 6, 8, 10, ...
- Les multiples de 5 sont tous les nombres qui se terminent par un 0 ou un 5. Exemples : 5, 10, 15, ...
- Les multiples de 10 sont tous les nombres qui se terminent par un 0. Exemples : 10, 20, 30, ...
- Les multiples de 3 sont tous les nombres dont la somme de leurs chiffres est un multiple de 3.  
Exemple : 36 est un multiple de 3 car  $3 + 6 = 9$  ET 9 est un multiple de 3 DONC  $36 = 3 \times 12$
- Les multiples de 9 sont tous les nombres dont la somme de leurs chiffres est égale à 9.  
Exemple : 18 est un multiple de 9 car  $1 + 8 = 9$  DONC  $18 = 9 \times 2$

## Mathématiques : Nombres et calculs : Calc3

### Les multiples, les diviseurs

On appelle multiple un nombre qui peut s'écrire sous la forme d'un produit de nombres entiers.

Exemple :

48 est un multiple de 6 car  $48 = 6 \times 8$  ; 48 est un multiple de 8 car  $48 = 8 \times 6$  ; 48 est un multiple de 6 et de 8  
On dit que 6 et 8 sont des diviseurs de 48 ou que 48 est divisible par 6 et par 8.

- Les multiples de 2 sont tous les nombres pairs. Exemples : 2, 4, 6, 8, 10, ...
- Les multiples de 5 sont tous les nombres qui se terminent par un 0 ou un 5. Exemples : 5, 10, 15, ...
- Les multiples de 10 sont tous les nombres qui se terminent par un 0. Exemples : 10, 20, 30, ...
- Les multiples de 3 sont tous les nombres dont la somme de leurs chiffres est un multiple de 3.  
Exemple : 36 est un multiple de 3 car  $3 + 6 = 9$  ET 9 est un multiple de 3 DONC  $36 = 3 \times 12$
- Les multiples de 9 sont tous les nombres dont la somme de leurs chiffres est égale à 9.  
Exemple : 18 est un multiple de 9 car  $1 + 8 = 9$  DONC  $18 = 9 \times 2$