

# Multiples et diviseurs

## 1. Les multiples

Pour trouver un multiple de 7, il suffit de multiplier 7 par un autre nombre entier.  
Voici par exemple les 10 premiers multiples de 7 (on reconnaît la table de 7 !)

$$7 \times 1 = 7$$

$$7 \times 2 = 14$$

$$7 \times 3 = 21$$

$$7 \times 4 = 28$$

$$7 \times 5 = 35$$

$$7 \times 6 = 42$$

$$7 \times 7 = 49$$

$$7 \times 8 = 56$$

$$7 \times 9 = 63$$

$$7 \times 10 = 70$$

Mais on peut trouver des multiples plus grands,  
par exemple :

7 000 ou 14 000 000 :

$$7 \times 1\,000 = 7\,000$$

$$7 \times 2\,000\,000 = 14\,000\,000$$

Tout nombre a une infinité de multiples !

## 2. Les diviseurs

Pour trouver les diviseurs de 12, on cherche les nombres entiers dont le produit est 12.

Le produit le plus simple est  $1 \times 12 = 12 \rightarrow 1$  et 12 sont des diviseurs de 12.

**Tout nombre a donc au moins deux diviseurs : 1 et lui-même.**

Mais 12 s'écrit aussi  $2 \times 6$  ; et  $3 \times 4$ .

Les diviseurs de 12 sont donc : 1 – 2 – 3 – 4 – 6 – 12.

14 n'a que quatre diviseurs : 1 – 2 – 7 – 14.

Certains nombres n'ont que deux diviseurs, 1 et eux même, par exemple 19.

(On les appelle des nombres premiers.)