



## Connaître les multiples et les diviseurs des nombres entiers



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

**56** est un multiple de **8** car  $56 = 8 \times 7$

**56** est un multiple de **7** car  $56 = 7 \times 8$

On dit que **8** et **7** sont des **diviseurs** de **56**  
car  $56 : 8 = 7$  et  $56 : 7 = 8$

On peut aussi dire que **56** est **divisible** par **7** et **8**.

- Les **multiples de 2** se terminent par **0, 2, 4, 6** ou **8**. Ce sont les nombres **pairs**. Ils sont **divisibles** par **2**.
- Les **multiples de 5** se terminent par **0** ou **5**. Ils sont **divisibles** par **5**.
- Les **multiples de 10** se terminent par **0**. Ils sont **divisibles** par **10**.
- Les **multiples de 3** sont des nombres dont la **somme des chiffres est multiple de 3**. Ils sont **divisibles** par **3**.  
Exemple : 93 est un multiple de 3 car  $9 + 3 = 12$  ; 12 est un multiple de 3, donc  $93 = 3 \times 31$ .
- Les **multiples de 9** sont des nombres dont la **somme des chiffres est multiple de 9**. Ils sont **divisibles** par **9**.  
Exemple : 126 est un multiple de 9 car  $1 + 2 + 6 = 9$ .