



<i>Je sais ma leçon si...</i>	
NUM 7	❶ <i>Je sais ce qu'est le multiple d'un nombre.</i>
	❷ <i>Je sais ce qu'est le diviseur d'un nombre.</i>
	❸ <i>Je sais reconnaître quelques multiples remarquables.</i>

### Définitions

- Un nombre est **multiple** d'un autre si c'est un **résultat de la table** de multiplication de ce nombre (ou de son prolongement).

Ex : **42** est un **multiple** de **7** (car c'est  $6 \times 7$ ).  
**132** est un **multiple** de **11** (car c'est  $12 \times 11$ ).

- Si 12 est un multiple de 3, alors on dit que **3** est un **diviseur** de **12** : car si on divise 12 par 3, on trouve un résultat entier (sans reste).

Ex : **8** est un **diviseur** de **72** (car  $72 \div 8 = 9$ ).  
**15** est un **diviseur** de **210** (car  $210 \div 15 = 14$ ).

- Un nombre peut être à la fois **multiple de plusieurs nombres**.

Ex : 800 est multiple de 2, 5, et 10.

### Reconnaître certains multiples

- Les nombres **multiples de 2** sont des nombres **pairs** : ils se terminent par **2 / 4 / 6 / 8 / 0**.

Ex : 8 / 32 / 464 / 2 000 / 42 406.

- Les nombres **multiples de 5** se terminent par **0** ou **5**.

Ex : 25 / 700 / 4 355 / 24 820.

- Les nombres **multiples de 10** se terminent par **0**.

Ex : 20 / 400 / 580 / 1 260 / 432 420.

- Si on **additionne** tous les chiffres d'un **multiple de 3**, on trouve un **multiple de 3**.

Ex : 186  $\Rightarrow 1 + 8 + 6 = 15$   
 $\Rightarrow 1 + 5 = 6$   
 $\Rightarrow 6$  est un multiple de 3

- Si on **additionne** tous les chiffres d'un **multiple de 9**, on trouve un **multiple de 9**.

Ex : 5 463  $\Rightarrow 5 + 4 + 6 + 3 = 18$   
 $\Rightarrow 1 + 8 = 9$   
 $\Rightarrow 9$  est un multiple de 9

- Les nombres **multiples de 20** se terminent par un chiffre **pair**, suivi d'un **0** : **20 / 40 / 60 / 80 / 00**.

Ex : 280 / 1 640 / 360.

- Les nombres **multiples de 25** se terminent par **25 / 50 / 75 / 00**.

Ex : 1 325 / 175 / 2 600.