

## MULTIPLES ET DIVISEURS

### 1) Complète comme dans l'exemple :

$$48 = 6 \times 8 \rightarrow 48 \text{ est un multiple de } 6 \text{ et de } 8.$$

- a)  $54 = 9 \times 6$  → 54 est un multiple de 9 et de 6.  
b)  $75 = 3 \times 25$  → 75 est un multiple de 3 et de 25.  
c)  $77 = 7 \times 11$  → 77 est un multiple de 7 et de 11.  
d)  $93 = 3 \times 31$  → 93 est un multiple de 3 et de 31.  
e)  $60 = 4 \times 15$  → 60 est un multiple de 4 et de 15.

### 2) Complète comme dans l'exemple :

$$24 = 6 \times 4 \rightarrow 6 \text{ et } 4 \text{ sont des diviseurs de } 24.$$

- a)  $63 = 7 \times 9$  → 7 et 9 sont des diviseurs de 63.  
b)  $88 = 8 \times 11$  → 8 et 11 sont des diviseurs de 88.  
c)  $105 = 5 \times 21$  → 5 et 21 sont des diviseurs de 105.  
d)  $132 = 12 \times 11$  → 12 et 11 sont des diviseurs de 132.  
e)  $175 = 25 \times 7$  → 25 et 7 sont des diviseurs de 175.

### 3) Réponds par vrai (V) ou faux (F) et justifie ta réponse :

- a) 125 est un multiple de 25 : V car  $5 \times 25 = 125$   
b) 90 est un multiple de 30 : V car  $3 \times 30 = 90$   
c) 1 050 est un multiple de 100 : F  
d) 48 est un multiple de 12 : V car  $4 \times 12 = 48$   
e) 1 est un diviseur de tout nombre entier : V

1) Coche la ou les bonne(s) réponse(s) :

est multiple de → ↑	2	3	5	9	10
23570	X		X		X
54805			X		
41020	X		X		X
122436	X	X		X	
100260	X	X	X	X	X
620001		X		X	

2) Combien de boîtes de 6 œufs peut-on remplir entièrement avec...

- 40 œufs ? .....  $6 \times 6 = 36$  donc 6 boîtes et il reste 4 œufs .....  
 72 œufs ? .....  $6 \times 12 = 72$  donc 12 boîtes .....  
 80 œufs ? .....  $6 \times 13 = 78$  donc 13 boîtes et il reste 2 œufs .....  
 80 œufs ? .....  $6 \times 13 = 78$  donc 13 boîtes et il reste 2 œufs .....

3) Complète les nombres pour qu'ils soient :

- a) multiples de 5 :  $24\underline{0}$ ;  $1\ 58\underline{0}$ ;  $24\ 59\underline{0}$   
 b) multiples de 9 :  $3\underline{4}2$ ;  $1\ 21\underline{5}$ ;  $3\underline{6}45$   
 c) multiples de 5 et de 9 :  $1\ 2\underline{6}0$ ;  $47\underline{5}20$ ;  $25\underline{1}10$   
 $1\underline{6}65$ ;  $4\underline{2}525$ ;  $25\underline{5}15$

## Connaître les multiples et les diviseurs d'un nombre

### Je retiens

- 48 est un **multiple** de 6 car  $48 = 6 \times 8$ .  
On dira aussi que 6 est un **diviseur** de 48 car  $48 : 6 = 8$ .
- 48 est un **multiple** de 8 car  $48 = 8 \times 6$ .  
On dira aussi que 8 est un **diviseur** de 48 car  $48 : 8 = 6$ .
- 480 est aussi un **multiple** de 6 et de 8 car  $480 = 6 \times 80$  et  $480 = 8 \times 60$ .

Les **multiples de 2** sont tous les nombres pairs. Ils sont divisibles **par 2**.

Les **multiples de 3** s'appellent les triples. Ils sont divisibles **par 3**.

Les **multiples de 5** se terminent toujours par 0 ou 5. Ils sont divisibles **par 5**.

Les **multiples de 9** sont des nombres dont la somme des chiffres est multiple de 9.

Ils sont divisibles **par 9**. Ex. : 126 est un multiple de 9 car  $1 + 2 + 6 = 9$

Les **multiples de 10** se terminent toujours par 0. Ils sont divisibles **par 10**.