

MULTIPLES ET DIVISEURS

1) Complète comme dans l'exemple :

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

- a) $54 = 9 \times \dots \rightarrow 54$ est un multiple de \dots et de \dots
- b) $75 = 3 \times \dots \rightarrow 75$ est un multiple de \dots et de \dots
- c) $77 = 7 \times \dots \rightarrow 77$ est un multiple de \dots et de \dots
- d) $93 = 3 \times \dots \rightarrow 93$ est un multiple de \dots et de \dots
- e) $60 = 4 \times \dots \rightarrow 60$ est un multiple de \dots et de \dots

2) Complète comme dans l'exemple :

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

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

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

- a) 125 est un multiple de 25 :
- b) 90 est un multiple de 30 :
- c) 1 050 est un multiple de 100 :
- d) 48 est un multiple de 12 :
- e) 1 est un diviseur de tout nombre entier :

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

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

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

40 œufs ?

72 œufs ?

80 œufs ?

3) Complète les nombres pour qu'ils soient :

a) multiples de 5 : 24_ ; 1 58_ ; 24 59_

b) multiples de 9 : 3_2 ; 1 21_ ; 3 _45

c) multiples de 5 et de 9 : 1 _ 6_ ; 4_ 52_ ; 25 _1_

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**.