

0	20	66
54	48	99

*Corrigé*

Les nombres **non premiers** sont appelés **nombres composés** sauf pour le 1.



## Les facteurs ou diviseurs d'un nombre

### À retenir

Pour trouver les facteurs d'un nombre, il faut trouver les nombres utilisés dans les tables de multiplication et qui donnent le nombre de départ.

Ex. :  $24 = 1 \times 24$

$$\begin{aligned} & 2 \times 12 \\ & 3 \times 8 \\ & 4 \times 6 \end{aligned}$$

Donc les facteurs de 24 sont : 1 - 2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 12 - 24.

1. Trouve les multiplications qui donnent le nombre de départ. Ensuite, énumère les facteurs de ce nombre.

a)  $12 =$

$$\begin{aligned} & 1 \times 12 \\ & 2 \times 6 \\ & 3 \times 4 \end{aligned}$$

Donc, les facteurs de 12 sont:  
 $\{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$

b)  $15 =$

$$\begin{aligned} & 1 \times 15 \\ & 3 \times 5 \end{aligned}$$

Donc, les facteurs de 15 sont:  
 $\{1, 3, 5, 15\}$

c)  $20 =$

$$\begin{aligned} & 1 \times 20 \\ & 2 \times 10 \\ & 4 \times 5 \end{aligned}$$

Donc, les facteurs de 20 sont:  
 $\{1, 2, 4, 5, 10, 20\}$

d)  $16 =$

$$\begin{aligned} & 1 \times 16 \\ & 2 \times 8 \\ & 4 \times 4 \end{aligned}$$

Donc, les facteurs de 16 sont:  
 $\{1, 2, 4, 8, 16\}$

e)  $30 =$

$$\begin{aligned} & 1 \times 30 \\ & 2 \times 15 \\ & 3 \times 10 \\ & 5 \times 6 \end{aligned}$$

Donc, les facteurs de 30 sont:  
 $\{1, 2, 3, 5, 6, 10, 15, 30\}$

18 à 20

13 à 17

10 à 12

0 à 9

**Les multiples**

Je te félicite  
pour tous les efforts  
que tu fournis.

**À retenir**

Les **facteurs** sont les diviseurs d'un nombre.

Ex.:  $6 = 2 \times 3$ , donc 2 et 3 sont des **facteurs**.

Les **multiples** sont les produits des nombres qui sont multipliés.

Ex.:  $2 \times 3 = 6$ , donc 6 est un multiple de 2 ou un multiple de 3.

1. Nomme 5 multiples de chacun des nombres suivants.

- a) 6: 6, 12, 18, 24, 30, 36  
 b) 5: 5, 10, 15, 20, 25, 30  
 c) 8: 8, 16, 24, 32, 40, 48  
 d) 9: 9, 18, 27, 36, 45, 54  
 e) 7: 7, 14, 21, 28, 35, 42

2. Dans les équations suivantes, encercle en bleu les facteurs. Écris ensuite F au-dessus de ces facteurs et M au-dessus des multiples.

$$\boxed{F \ F \ M}$$

$$3 \times 5 = 15$$

$$\boxed{F \ F \ F \ M}$$

$$2 \times 4 \times 3 = 24$$

$$\boxed{F \ F \ M}$$

$$5 \times 7 = 35$$

$$\boxed{F \ F \ M}$$

$$4 \times 8 = 32$$

$$\boxed{F \ F \ F \ M}$$

$$2 \times 4 \times 2 = 16$$

$$\boxed{F \ F \ F \ M}$$

$$3 \times 3 \times 2 = 18$$

$$\boxed{F \ F \ M}$$

$$6 \times 8 = 48$$

$$\boxed{F \ F \ M}$$

$$7 \times 8 = 56$$

$$\boxed{F \ F \ M}$$

$$6 \times 9 = 54$$

$$\boxed{F \ F \ F \ F \ M}$$

$$2 \times 3 \times 4 \times 4 = 96$$