

0 20 66
54 48 qq

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. : $24 = 1 \times 24$

2×12

3×8

4×6

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) $12 = 1 \times 12$
 2×6
 3×4

Donc, les facteurs de 12 sont :

$\{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$

b) $15 = 1 \times 15$
 3×5

Donc, les facteurs de 15 sont :

$\{1, 3, 5, 15\}$

c) $20 = 1 \times 20$
 2×10
 4×5

Donc, les facteurs de 20 sont :

$\{1, 2, 4, 5, 10, 20\}$

d) $16 = 1 \times 16$
 2×8
 4×4

Donc, les facteurs de 16 sont :

$\{1, 2, 4, 8, 16\}$

e) $30 = 1 \times 30$
 2×15
 3×10
 5×6

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

85

0 20 66
54 48 99

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.

F F M
 $3 \times 5 = 15$

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

F F M
 $5 \times 7 = 35$

F F M
 $4 \times 8 = 32$

F F F M
 $2 \times 4 \times 2 = 16$

F F F M
 $3 \times 3 \times 2 = 18$

F F M
 $6 \times 8 = 48$

F F M
 $7 \times 8 = 56$

F F M
 $6 \times 9 = 54$

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