

Divisibilité...

	2	3	4	5	6	8	9	10
1456	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗

Les Facteurs,

Les Facteurs Premiers et

Les Facteurs Composés

17

2

25

Définition:

Produit:

la solution qu'on reçoit quand on multiplie les nombres ensemble.

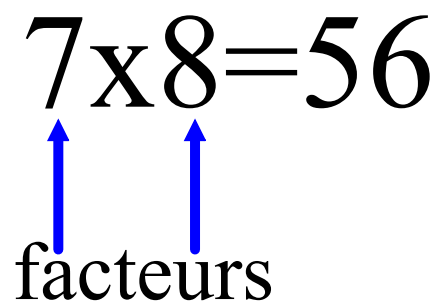
$$7 \times 8 = 56$$

 produit

Définition:

Facteur:

un nombre qui est multiplié par un autre pour nous donner un produit.

$$7 \times 8 = 56$$


facteurs

Définition:

Facteur:

un nombre qui se divise également dans un autre nombre.

$$56 \div 8 = 7$$

produit ↑
↑ ↑
facteurs

Testez vous-mêmes

Quels sont les facteurs et produits???

	facteurs	produit
$6 \times 7 = 42$	6 et 7	42
$63 / 9 = 7$	9 et 7	63
$8 \times 5 = 40$	8 et 5	40

Définition:

Nombre Premier:

un nombre qui n'a que 2 facteurs... 1 et lui-meme.

Ex. 7 est un NOMBRE PREMIER car les
seuls nombres qui divisent également dans
7 sont 1 et 7.

Les exemples des nombres premiers

2,3,5,7,11,13,

17,19,23,29,31,37...

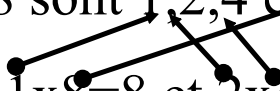
Définition:

Nombre Composé:

un nombre qui a PLUS que 2 facteurs.

Ex. 8 est un NOMBRE COMPOSÉ car les facteurs de 8 sont 1, 2, 4 et 8.

Parce que... $1 \times 8 = 8$ et $2 \times 4 = 8$



Les exemples des nombres composés

4,6,8,9,10,12,14,15,
16,18,20,21

1 est spécial car...

1 N'EST PAS

PREMIER

(pq il n'a pas
exactement 2 facteurs
différents).

1 N'EST PAS

COMPOSÉ

(Pq il n'a pas plus que 2
facteurs).

RÉSUMÉ

Un (1) n'est pas un nombre premier ou composé.

Deux (2) est le seul nombre premier PAIR

PAS tous les nombres IMPAIRS sont les nombres premiers.

ex. 9, 15, 21, 27, 33, 35...

TOUS les nombres COMPOSÉS peuvent être écrits comme un produit des nombres premiers.

Prem.

11

1 x 11

②

Comp. 14

1 x 14
2 x 7

④

6. Énumère une liste des nombres premiers entre 0 et 20.

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19



7. Énumère une liste des nombres qui sont les nombres composés. (0 à 20)

0, 4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20