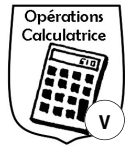


Opérations Calculatrice

Décomposition d'un nombre en produits



Définition

Certains nombres peuvent être décomposés en produits de deux nombres entiers.

Par exemple : $18 = 1 \times 18$ ou $18 = 2 \times 9$ ou $18 = 3 \times 6$
 ou $18 = 6 \times 3$ ou $18 = 9 \times 2$ ou $18 = 18 \times 1$

Un nombre qui n'a pas d'autre diviseur que 1 ou lui-même est appelé **nombre premier** (exemples : 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 87 et 97, qui sont les nombres premiers inférieurs à 100).

Pour information : Le plus grand nombre premier connu s'écrit en notation abrégée $2^{57'885'161}-1$. En notation décimale, il comprend plus de 17 millions de chiffres !

Exercices

1. Indique le nombre de carreaux de chocolat que contient chacune de ces tablettes sous la forme de produits de deux nombres entiers.



$18 = 3 \times \dots$ $\dots = 4 \times \dots$ $\dots = \dots \times \dots$ $\dots = \dots \times \dots$
 $18 = 6 \times \dots$ $\dots = 9 \times \dots$ $\dots = \dots \times \dots$ $\dots = \dots \times \dots$

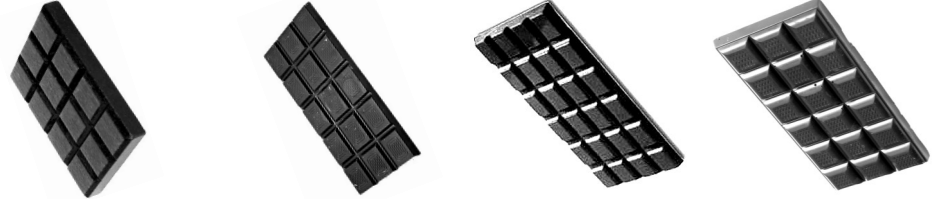
2. Trouve toutes les façons de décomposer chacun des nombres suivants en produit de deux nombres.

- 23 =
- 24 =
- 25 =
- 26 =
- 75 =
- 99 =

- = 69
- = 75
- = 26
- = 25
- = 24
- = 23

2. Trouve toutes les façons de décomposer chacun des nombres suivants en produit de deux nombres.

$18 = 3 \times \dots$ $\dots = 4 \times \dots$ $18 = 6 \times \dots$ $\dots = 6 \times \dots$
 $18 = 3 \times \dots$ $\dots = 4 \times \dots$ $18 = 6 \times \dots$ $\dots = 6 \times \dots$



1. Indique le nombre de carreaux de chocolat que contient chacune de ces tablettes sous la forme de produits de deux nombres entiers.

Exercices

Un nombre qui n'a pas d'autre diviseur que 1 ou lui-même est appelé **nombre premier** (exemples : 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 87 et 97, qui sont les nombres premiers inférieurs à 100).
Pour information : Le plus grand nombre premier connu s'écrit en notation abrégée $2^{57'885'161}-1$. En notation décimale, il comprend plus de 17 millions de chiffres !

Certains nombres peuvent être décomposés en produits de deux nombres entiers.
 Par exemple : $18 = 1 \times 18$ ou $18 = 2 \times 9$ ou $18 = 3 \times 6$
 ou $18 = 6 \times 3$ ou $18 = 9 \times 2$ ou $18 = 18 \times 1$

Définition

Calculatrice

Opérations

Décomposition d'un nombre en produits

