

Multiplication

I) Définition

La multiplication est l'opération qui, à deux nombres, associe leur produit.

Ex :

$$17 \times 3 = 51$$

Diagram illustrating the multiplication equation $17 \times 3 = 51$. The numbers 17 and 3 are labeled as "facteurs" (factors) with arrows pointing to them. The result 51 is labeled as "produit" (product) with an arrow pointing to it.

Les tables de multiplication doivent être sues + 3 produits utiles :

$$4 \times 25 = 100$$

$$8 \times 125 = 1\ 000$$

$$3 \times 37 = 111$$

II) Propriétés

1) On peut changer les facteurs de place sans changer le produit.

Ex : $41 \times 7 = 7 \times 41 = \boxed{287}$

2) On peut faire des groupements intéressants à l'aide de parenthèses.

Ex : $15 \times 8 \times 125 = 15 \times (8 \times 125)$
 $= 15 \times 1\ 000$
 $= \boxed{15\ 000}$

3) Rôle de zéro

0 est un élément absorbant pour la multiplication.

Ex : $18 \times 0 = 0$