

Dans une addition, on peut changer l'ordre des termes et donc les regrouper sans changer le résultat.

Ex :  $15 + 24 + 25 + 46 = 15 + 25 + 24 + 46 = 40 + 50 = 90$

les termes  
 Ex :  $25,3 + 12,19 = 37,49$   
 une addition la somme

les termes  
 Ex :  $25,3 - 12,19 = 13,11$   
 une soustraction la différence

**Attention !** Dans une soustraction, on ne peut pas changer l'ordre des termes car cela change le résultat.

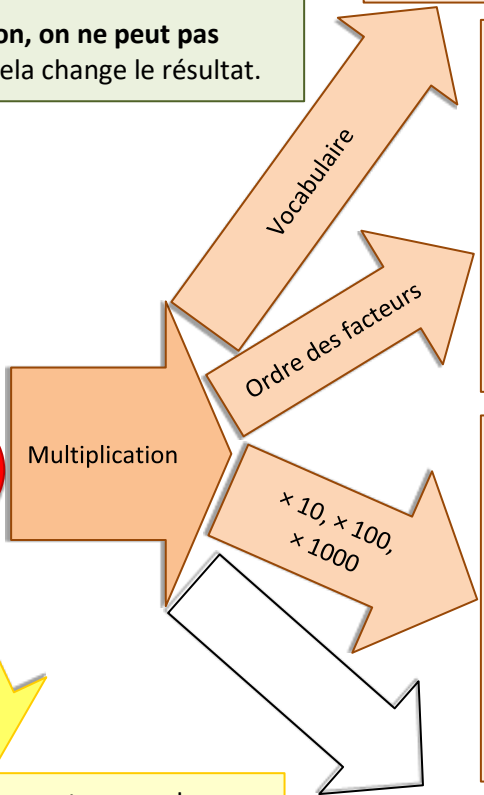
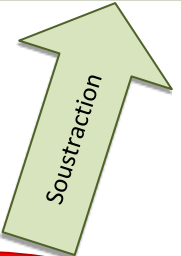
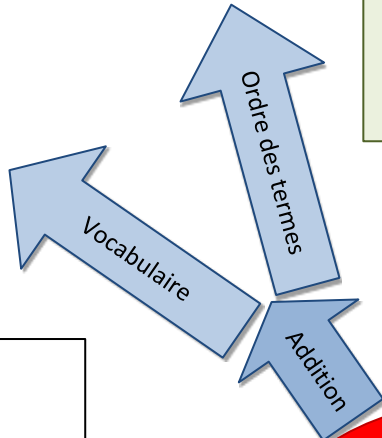
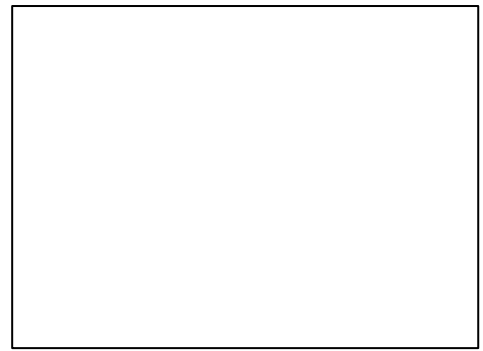
les facteurs  
 Ex :  $14 \times 5 = 70$   
 une multiplication le produit

Dans une multiplication, on peut changer l'ordre des facteurs et donc les regrouper sans changer le résultat.

Ex :  $25 \times 16 \times 4 \times 5$   
 $= 25 \times 4 \times 16 \times 5$   
 $= 100 \times 80$   
 $= 8\ 000$

**Multiplier un nombre par 10 (par 100, par 1 000)** revient à déplacer sa virgule d'un rang (de deux rangs, de trois rangs) vers la droite.

Ex :  $1,78 \times 100 = 178$   
 $24,6 \times 1\ 000 = 24\ 600$   
 $8,704 \times 10 = 87,04$



Dans une expression sans parenthèses, la multiplication est prioritaire sur l'addition et la soustraction.

Dans une expression avec des parenthèses, on commence par effectuer les calculs entre parenthèses.

Ex :  $A = 4 + 3 \times 2$  |  $B = (5,2 - 2,9) \times 3$   
 $= 4 + 6$  |  $= 2,3 \times 3$   
 $= 10$  |  $= 6,9$

Un ordre de grandeur d'un nombre est un nombre proche de celui-ci, plus facile à retenir et avec lequel les calculs sont plus simples.

Effectuer des calculs avec des ordres de grandeurs permet d'avoir une idée du résultat à trouver et donc de rectifier d'éventuelles erreurs.

Ex :  $1\ 028,12 + 11\ 993,1$  est proche de  $1\ 000 + 12\ 000$ , c'est-à-dire de  $13\ 000$ .

