

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

$$\underline{\text{Ex}} : 15 + 24 + 25 + 46 = 15 + 25 + 24 + 46 = 40 + 50 = 90$$

les termes

$$\underline{\text{Ex}} : 25,3 + 12,19 = 37,49$$

une addition la somme

les termes

$$\underline{\text{Ex}} : 25,3 - 12,19 = 13,11$$

une soustraction la différence

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

les facteurs

$$\underline{\text{Ex}} : 14 \times 5 = 70$$

une multiplication le produit

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

$$\begin{aligned} \underline{\text{Ex}} : 25 \times 16 \times 4 \times 5 \\ = 25 \times 4 \times 16 \times 5 \\ = 100 \times 80 \\ = 8\,000 \end{aligned}$$

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.

$$\begin{aligned} \underline{\text{Ex}} : 1,78 \times 100 &= 178 \\ 24,6 \times 1\,000 &= 24\,600 \\ 8,704 \times 10 &= 87,04 \end{aligned}$$

ADDITION, SOUSTRACTION, MULTIPLICATION

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**.

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

