

Mémo

L'ordre de grandeur permet d'anticiper ou de contrôler le résultat d'un calcul.



Vocabulaire

Addition $169,5 + 31,8 = 201,3$

terme terme somme

Soustraction $81,4 - 19,6 = 61,8$

terme terme différence

Ordre de grandeur

- $169,5 + 31,8$ est proche de $170 + 30 = 200$
- $81,4 - 19,6$ est proche de $80 - 20 = 60$

Addition – Soustraction

Dans une **somme**, on peut **modifier l'ordre des termes et les regrouper**.

$$\begin{aligned} 17 + 98 + 43 &= \underline{\underline{17}} + \underline{\underline{43}} + 98 \\ &= \underline{\underline{60}} + 98 \\ &= 158 \end{aligned}$$

Dans un **calcul** :

- on effectue d'abord les calculs entre parenthèses,
- on effectue ensuite les additions et les soustractions de gauche à droite.

$$\begin{aligned} 28 - (13 - (6 + 2)) + 1 &= 28 - (\underline{\underline{13}} - \underline{\underline{8}}) + 1 \\ &= \underline{\underline{28}} - \underline{\underline{5}} + 1 \\ &= \underline{\underline{23}} + 1 \\ &= 24 \end{aligned}$$

Calcul posé

- Aligner les unités
- Attention aux retenues

$$\begin{array}{r} 1 \ 6 \ 9, \ 5 \\ + 3 \ 1, \ 8 \\ \hline 2 \ 0 \ 1, \ 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 8 \ 1, \ 4 \\ - 1 \ 9, \ 6 \\ \hline 6 \ 1, \ 8 \end{array}$$