

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

Calcul posé

- Aligner les unités
- Attention aux retenues

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

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

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

Dans un **calcul** :

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

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