

ADDITION, SOUSTRACTION ET MULTIPLICATION

1) ADDITION

Propriété (rappel) : Pour calculer une somme, on peut :

- modifier l'ordre des termes
- regrouper les termes différemment.

Exemples : $3,2 + 5,4 = 8,6$

$$A = 2,3 + 4,9 + 1,7$$

$$5,4 + 3,2 = 8,6$$

$$A = 2,3 + 1,7 + 4,9 = 4 + 4,9 = 8,9$$

Rappel : On ne peut pas modifier l'ordre des termes d'une soustraction.

Méthode : Pour poser une addition ou une soustraction de nombres décimaux :

- on aligne les unités sous les unités, les dixièmes sous les dixièmes, ...
- on commence l'opération par la droite ;
- on utilise les retenues si nécessaire.

Exemples :

On veut calculer $478,3 + 124,07 + 49,15$

$$\begin{array}{r} 4_{+1} \quad 7_{+2} \quad 8 \quad , \quad 3_{+1} \quad 0 \\ + \quad 1 \quad 2 \quad 4 \quad , \quad 0 \quad 7 \\ + \quad \quad 4 \quad 9 \quad , \quad 1 \quad 5 \\ \hline 6 \quad 5 \quad 1 \quad , \quad 5 \quad 2 \end{array}$$

On veut calculer $674,51 - 78,1$

$$\begin{array}{r} 6 \quad 7_{-1} \quad 4 \quad , \quad 5 \quad 1 \\ - \quad 0_{+1} \quad 7_{+1} \quad 8 \quad , \quad 1 \quad 0 \\ \hline 5 \quad 9 \quad 6 \quad , \quad 4 \quad 1 \end{array}$$

Remarque : pour effectuer le calcul, on peut mettre des zéros au niveau des chiffres manquants

Ordre de grandeur (rappel) : Pour estimer un ordre de grandeur du résultat d'une addition ou d'une soustraction, on peut remplacer chaque terme par un nombre proche qui permet d'effectuer le calcul mentalement.

Exemple : On cherche un ordre de grandeur de la somme $3,219 + 5,68$.

3,219 est proche de 3 et 5,68 est proche de 6. Donc la somme $3,219 + 5,68$ est proche de $3 + 6 = 9$.