

Addition et soustraction de décimaux

I. La règle d'or

Règle :

On pose l'opération en alignant les **virgules** les unes sous les autres. Les rangs se retrouvent alors automatiquement alignés : unités sous unités, dixièmes sous dixièmes.

Attention :

Aligner les nombres à droite, comme pour les entiers, est une **erreur** avec les décimaux : c'est la virgule qui commande, pas le dernier chiffre.

II. Compléter par des zéros

Méthode :

On ajoute des zéros à la fin de la partie décimale pour que tous les nombres aient autant de décimales : $12,4 + 3,75$ devient $12,40 + 3,75$.

Exemple :

$$12,40 + 3,75 = 16,15.$$

III. Poser une addition

Exemple :

$45,8 + 7,36$: on écrit $45,80 + 7,36$. Centièmes : $0 + 6 = 6$; dixièmes : $8 + 3 = 11 \rightarrow$ 1 retenue 1 ; unités : $5 + 7 + 1 = 13 \rightarrow$ 3 retenue 1 ; dizaines : $4 + 1 = 5$.
Résultat : $53,16$.

IV. Poser une soustraction

Exemple :

$20 - 7,45$: on écrit $20,00 - 7,45$. On obtient $12,55$.

Attention :

Un entier est un décimal dont la partie décimale est nulle : $20 = 20,00$. Sans ces zéros, l'opération est impossible à poser.

V. Calculer de tête

- Compléments : $0,7 + 0,3 = 1$ et $2,4 + 0,6 = 3$.
- Décomposition : $5,8 + 2,5 = 5,8 + 2 + 0,5 = 8,3$.
- Compensation : $12 - 3,9 = 12 - 4 + 0,1 = 8,1$.

Ce qu'il faut retenir

- On aligne les virgules, pas les derniers chiffres.
- On complète par des zéros à droite.
- $20 = 20,00$.
- On vérifie par un ordre de grandeur.

Pour aller plus loin au CM2

- S'entraîner : [exercices corrigés sur addition et soustraction de décimaux au CM2](#)
- Chapitre précédent : [Les nombres décimaux : écritures et comparaison](#)
- Chapitre suivant : [Multiplier des nombres décimaux](#)
- Tous les [cours de maths au CM2](#) et tous les [exercices de maths au CM2](#)
- [Toute la classe de CM2 en maths](#) · [Les maths à l'école primaire](#)