

CM

www.laclassedemallory.net

Calcul

Additionner des nombres
décimaux

Objectif de la séance

Aujourd'hui, nous allons travailler en calcul. Nous allons apprendre à additionner des nombres décimaux.



Il est important de savoir additionner des nombres décimaux car on en rencontre très fréquemment dans la vie courante.
A la fin de la séance vous saurez comment effectuer cette opération : $36,4 + 2,59$

Pré-requis : savoir additionner des entiers

Rappel: $547 + 98$

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

On cherche :
Pour additionner des entiers, on aligne les unités avec les unités, les dizaines avec les dizaines ...

J'ajoute ensuite les nombres colonne par colonne en partant de la droite. Je n'oublie pas les retenues.





Effectue l'addition suivante:

$$987 + 1457$$

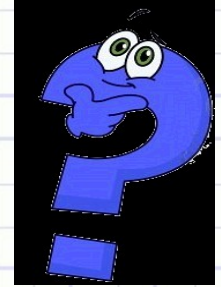
Pré-requis : connaître les nombres décimaux

Qu'est-ce-qu'un nombre décimal ?

Un nombre décimal est un nombre composé d'une partie entière (un nombre d'unités) et d'une partie décimale (partie inférieure à une unité). Les deux parties sont séparées par une virgule.



As-tu bien compris ?



Ecris ces nombres décimaux en chiffres

Douze unités et quatorze centièmes

Vingt-neuf dizaines et trois millièmes

Quatre-cent-cinquante-huit dixièmes

Additionner des décimaux

La **technique est la même** que pour des nombres entiers. On doit **aligner, les unités avec les unités**, les dizaines avec les dizaines...

Dans la partie décimale, on doit **aligner les dixièmes avec les dixièmes**, les centièmes avec les centièmes...

Ensuite, on procède à l'addition colonne par colonne en partant de la droite comme pour une addition classique.



Additionner des décimaux

Pour aligner correctement les nombres, on utilise « l'arbre à virgules ». Toutes les virgules y sont accrochées.

$$\begin{array}{r} 35,64 \\ + 12,4 \\ \hline \end{array}$$

Arbre à virgules

Je veux calculer :
 $35,64 + 12,4$



As-tu bien compris ?



Aligne correctement les nombres de
cette opération : $4,35 + 6,7$

Correction : 11,05

Additionner des décimaux

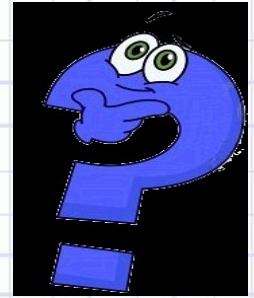
$$\begin{array}{r} 1 \\ 35,64 \\ + 12,40 \\ \hline 48,04 \end{array}$$

On additionne ensuite **colonne par colonne en partant de la droite**. J'ai le droit d'ajouter des zéros à la fin de la partie décimale des nombres.

J'additionne ensuite mes colonnes et je mets les retenues dans la colonne suivante.



As-tu bien compris ?



Pose correctement les
additions suivantes :

$$54,78 + 8,45$$

$$146,3 + 45,96$$

$$100,35 + 54,9$$

Calcule le résultat de ces
opérations

Correction : 63,23 192,26 155,25

En résumé

Additionner des décimaux

Il faut aligner unités et unités, dizaines et dizaines...

Il faut aussi aligner dixièmes et dixièmes, centièmes et centièmes...

On peut utiliser un arbre à virgules.

On fait la somme colonne par colonne en partant de la droite.

Il ne faut pas oublier les retenues et la virgule.



Apprendre autrement