

CM

[www.laclassedemallory.net](http://www.laclassedemallory.net)

Calcul

Soustraire des nombres  
décimaux

# Objectif de la séance

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



Il est important de savoir soustraire 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 soustraire des entiers

Rappel: 547 - 98

$$\begin{array}{r} 5 \quad 4 \quad 7 \\ - \quad 9 \quad 8 \\ \hline \end{array}$$

On cherche :

Pour soustraire des entiers, on aligne les unités avec les unités, les dizaines avec les dizaines ...

Je calcule la différence colonne par colonne en partant de la droite. Je n'oublie pas les retenues.



Correction :  $547 - 98 = 449$

# 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.*



Ecris ces nombres décimaux en chiffres



- Douze unités et quatorze centièmes
- 
- Vingt-neuf dizaines et trois millièmes
- 
- Quatre-cent-cinquante-huit dixièmes

# Soustraire 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...

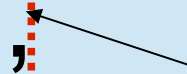
Ensuite, on procède au calcul de la différence colonne par colonne en partant de la droite comme pour une soustraction classique.



# Soustraire 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 :  
 $35,64 - 12,4$





Aligne correctement les nombres de cette  
opération :  $24,35 - 6,7$



# Soustraire des décimaux

$$\begin{array}{r} 35,64 \\ - 12,40 \\ \hline 23,24 \end{array}$$



On soustrait 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.

**Je soustrais ensuite mes colonnes et je n'oublie pas les retenues quand c'est nécessaire**

# Soustraire des décimaux

$$\begin{array}{r} 72, \cancel{8}^1 0 \\ - 12, 27 \\ \hline 60, 03 \end{array}$$



On soustrait 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.

**Je soustrais ensuite mes colonnes et je n'oublie pas les retenues quand c'est nécessaire**

As-tu bien compris ?



Pose correctement les soustractions  
suivantes :

$$54,78 - 8,45$$

$$146,3 - 45,96$$

$$100,35 - 54,9$$

Calcule chaque résultat de ces  
opérations

Correction : 46,33 100,34 45,45

# En résumé

