

# Additionner ou soustraire des nombres décimaux

## OBJECTIFS :

À la fin de cette Séquence, je dois <b>connaître</b> ...	Pour m'entraîner :		
Le vocabulaire de l'addition et de la soustraction.	Cours partie A		
Je dois <b>savoir faire</b> ...	Pour m'entraîner :		
Poser des additions et soustractions de nombres décimaux.	n°1, 2	n°3, 4	
Résoudre des problèmes avec des additions et soustractions de nombres décimaux.	n°5	n°6, 7, 8	n°9, 10

## A) Le vocabulaire de l'addition et la soustraction

### Définition 1 : Vocabulaire de l'addition

Dans l'addition suivante :

$$42,7 + 36,55 = 79,25$$

42,7 et 36,55 sont les .....

79,25 est la .....

### Définition 2 : Vocabulaire de la soustraction

Dans la soustraction suivante :

$$42,73 - 36,5 = 6,23$$

42,73 et 36,5 sont les .....

6,23 est la .....

## B) Poser les calculs

$\begin{array}{r} 42,7 \\ + 36,55 \\ \hline \end{array}$	<p>① On commence par aligner les virgules en écrivant les deux termes de l'addition.</p>
$\begin{array}{r} 42,7 \\ + 36,55 \\ \hline \end{array}$	<p>② On somme colonne par colonne en commençant à droite.</p> <p>③ On remonte colonne par colonne vers la gauche.</p>
$\begin{array}{r} 42,7 \\ + 36,55 \\ \hline 9,2 \end{array}$	<p><math>7+5 = 12 &gt; 9</math> on ajoute donc ① de retenue à la colonne suivante.</p> <p>On oublie pas de la compter!  <math>2+6+① = 9</math></p>
$\begin{array}{r} 42,7 \\ + 36,55 \\ \hline 79,25 \end{array}$	<p>→ la <u>somme finale</u>.</p>

$$\begin{array}{r}
 42,73 \\
 - 36,5 \\
 \hline
 \end{array}$$

Les premières étapes fonctionnent comme pour l'addition:

- On aligne les virgules.
- On soustrait colonne par colonne de gauche à droite.

$$\begin{array}{r}
 3 \times 12,73 \\
 - 36,5 \\
 \hline
 6,23
 \end{array}$$

MAIS les retenues sont gérées différemment:

Je ne peux pas faire  $2-6$ !

Je viens donc «emprunter» une dizaine dans la colonne suivante!

Ainsi je peux faire:  $12-6=6$

$$\begin{array}{r}
 3 \times 12,73 \\
 - 36,5 \\
 \hline
 6,23
 \end{array}$$

Je finis mon calcul...

La différence finale.

### C) Sens des opérations

