

# séquence 8 : Addition et soustraction de nombres décimaux

## A) Vocabulaire

### Vocabulaire :

Dans l'addition suivante :

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

↖ ↗                    ↑

les termes      somme

La somme est le résultat d'une addition.

Dans la soustraction suivante :

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

↖ ↗                    ↑

les termes      différence

La différence est le résultat d'une soustraction.

## B) Calcul posé

Pour poser des additions et des soustractions, la première règle à retenir est qu'il faut toujours mettre dans une même colonne les chiffres de même rang, et donc aligner les virgules !

### 1. L'addition posée :

$\begin{array}{r} 42,7 \\ + 36,55 \\ \hline \end{array}$	<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. ③ On remonte colonne par colonne vers la gauche.</p>
$\begin{array}{r} 42,7 \\ + 36,55 \\ \hline 9,25 \end{array}$	<p><math>7 + 5 = 12 &gt; 9</math> on ajoute donc ① de retenue à la colonne suivante. 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>

À ton tour de poser les additions suivantes :

1	204,28 + 13,453 :	1
$\begin{array}{r} 39,48 \\ + 45,2 \\ \hline 84,68 \end{array}$	$\begin{array}{r} 204,28 \\ + 13,453 \\ \hline 217,733 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3,459 \\ + 426,8 \\ \hline 429,259 \end{array}$

## 2. La soustraction :



Pour poser une soustraction, on met TOUJOURS le nombre le plus grand en haut !!!

$\begin{array}{r} 42,73 \\ - 36,5 \\ \hline \end{array}$	<p>Les premières étapes fonctionnent comme pour l'addition :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>→ On aligne les virgules.</li> <li>→ On soustrait colonne par colonne de gauche à droite.</li> </ul>
$\begin{array}{r} 3 \times 12,73 \\ - 36,5 \\ \hline 6,23 \end{array}$	<p>MAIS les retenues sont gérées différemment :</p> <p>Je ne peux pas faire <math>2 - 6</math> !</p> <p>Je viens donc « voler » une dizaine dans la colonne suivante !</p> <p>Ainsi je peux faire : <math>12 - 6 = 6</math></p>
$\begin{array}{r} 3 \times 12,73 \\ - 36,5 \\ \hline 6,23 \end{array}$	<p>Je finis mon calcul ...</p> <p>→ la <u>différence finale</u>.</p>

À ton tour de poser les soustractions suivantes :

<table border="1"> <tr><td></td><td>28</td><td>,5</td><td>,</td><td>4</td><td>8</td></tr> <tr><td>-</td><td></td><td>9</td><td>,</td><td>2</td><td>6</td></tr> <tr><td colspan="6"><hr/></td></tr> <tr><td></td><td>2</td><td>4</td><td>,</td><td>2</td><td>2</td></tr> </table>		28	,5	,	4	8	-		9	,	2	6	<hr/>							2	4	,	2	2	$204,284 - 13,453 :$ <table border="1"> <tr><td>12</td><td>,0</td><td>34</td><td>,</td><td>2</td><td>8</td><td>4</td></tr> <tr><td>-</td><td></td><td>1</td><td>3</td><td>,</td><td>4</td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr><td colspan="8"><hr/></td></tr> <tr><td>1</td><td>9</td><td>0</td><td>,</td><td>8</td><td>3</td><td>1</td></tr> </table>	12	,0	34	,	2	8	4	-		1	3	,	4	5	3	<hr/>								1	9	0	,	8	3	1	$263,49 - 172,132 :$ <table border="1"> <tr><td>12</td><td>,6</td><td>3</td><td>,</td><td>4</td><td>88</td><td>,0</td></tr> <tr><td>-</td><td>1</td><td>7</td><td>2</td><td>,</td><td>1</td><td>3</td><td>2</td></tr> <tr><td colspan="8"><hr/></td></tr> <tr><td>0</td><td>9</td><td>1</td><td>,</td><td>3</td><td>5</td><td>8</td></tr> </table>	12	,6	3	,	4	88	,0	-	1	7	2	,	1	3	2	<hr/>								0	9	1	,	3	5	8
	28	,5	,	4	8																																																																																	
-		9	,	2	6																																																																																	
<hr/>																																																																																						
	2	4	,	2	2																																																																																	
12	,0	34	,	2	8	4																																																																																
-		1	3	,	4	5	3																																																																															
<hr/>																																																																																						
1	9	0	,	8	3	1																																																																																
12	,6	3	,	4	88	,0																																																																																
-	1	7	2	,	1	3	2																																																																															
<hr/>																																																																																						
0	9	1	,	3	5	8																																																																																

## C) Sens des opérations

