

Sequence 8 : Addition et soustraction de nombres décimaux

A) Vocabulaire

Vocabulaire :

Dans l'addition suivante :

Dans la soustraction suivante :

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

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>$7+5 = 12 > 9$ on ajoute donc ① de retenue à la colonne suivante. On oublie pas de la compter! $2+6+① = 9$</p>
$\begin{array}{r} 42,7 \\ + 36,55 \\ \hline 79,25 \end{array}$	<p>→ La somme finale.</p>

À ton tour de poser les additions suivantes :

<table border="1"> <tbody> <tr><td></td><td>3</td><td>9</td><td>,</td><td>4</td><td>8</td></tr> <tr><td>+</td><td>4</td><td>5</td><td>,</td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td colspan="6"><hr/></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>,</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		3	9	,	4	8	+	4	5	,	2		<hr/>									,			<p>204,28 + 13,453 :</p> <table border="1"> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>,</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>+</td><td></td><td></td><td></td><td>,</td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="7"><hr/></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>,</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					,			+				,			<hr/>											,			<p>3,459 + 426,8 :</p> <table border="1"> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="10"><hr/></td></tr> </tbody> </table>											<hr/>									
	3	9	,	4	8																																																																					
+	4	5	,	2																																																																						
<hr/>																																																																										
			,																																																																							
				,																																																																						
+				,																																																																						
<hr/>																																																																										
				,																																																																						
<hr/>																																																																										

2. La soustraction :



$\begin{array}{r} 42,73 \\ - 36,5 \\ \hline \end{array}$	<p>Les premières étapes fonctionnent comme pour l'addition :</p> <ul style="list-style-type: none"> → On aligne les virgules. → On soustrait colonne par colonne de gauche à droite.
$\begin{array}{r} 3 \times 12,73 \\ - 36,5 \\ \hline 6,23 \end{array}$	<p>MAIS les retenues sont gérées différemment :</p> <p>Je ne peux pas faire $2 - 6$!</p> <p>Je viens donc « voler » une dizaine dans la colonne suivante !</p> <p>Ainsi je peux faire : $12 - 6 = 6$</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" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td> </td><td>2</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> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>		2	5	,	4	8	-		9	,	2	6							$204,284 - 13,453 :$ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td>,</td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>-</td><td> </td><td> </td><td>,</td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>				,				-			,											$263,49 - 172,132 :$ <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td>,</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td>-</td><td> </td><td> </td><td>,</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>				,						-			,														
	2	5	,	4	8																																																															
-		9	,	2	6																																																															
			,																																																																	
-			,																																																																	
			,																																																																	
-			,																																																																	

C) Sens des opérations

