

Addition et soustraction de nombres décimaux

OBJECTIFS :

À la fin de cette Séquence 11, je dois connaître ...	Pour m'entraîner :		
Le vocabulaire de l'addition et de la soustraction.	Cours partie A		
Je dois savoir faire ...	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>
$\begin{array}{r} 42,7 \\ + 36,55 \\ \hline 9,2 \quad 5 \end{array}$	<p>$7+5 = 12 > 9$ on ajoute donc ① de retenue à la colonne suivante.</p> <p>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 <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.

$$\begin{array}{r} 3 \cancel{4} 2,73 \\ - 36,5 \\ \hline 6,23 \end{array}$$

MAIS les retenues sont gérées différemment:

Je ne peux pas faire $2-6$!

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

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

$$\begin{array}{r} 3 \cancel{4} 2,73 \\ - 36,5 \\ \hline 6,23 \end{array}$$

Je finis mon calcul...

La différence finale.

C) Sens des opérations

