

LEÇON

Additionner et soustraire des nombres décimaux

- L'**addition** et la **soustraction de nombres décimaux** sont des techniques similaires.
- Pour des **nombres décimaux simples**, on peut calculer **en ligne**.

Exemples : $5,3 + 4,2 = 9,5$

$8,7 - 5,2 = 3,5$

- Pour des **nombres plus difficiles**, on peut **poser l'opération**. Avant cela, il peut être utile de calculer un **ordre de grandeur** du résultat.

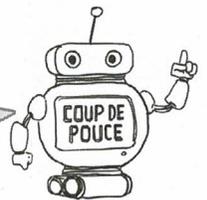
Exemples : $584,7 + 233,53$ c'est proche de $600 + 200 = 800$
 $892,8 - 315,46$ c'est proche de $900 - 300 = 600$

- Pour poser une addition ou une soustraction, il faut **aligner les unités**. Parfois, on doit rajouter des zéros pour avoir autant de chiffres après la virgule dans tous les nombres.

		⁽⁺⁾		⁽⁺⁾		
	5	8	4,	7	0	
+	2	3	3,	5	3	
	8	1	8,	2	3	

	8	9	12,	8	10	
-	3	⁽⁺⁾ 1	5,	⁽⁺⁾ 4	6	
	5	7	7,	3	4	

N'oublie pas les **retenues** et la **virgule** du résultat.



CARTE MENTALE

Vocabulaire

ajouter
réunir
avancer
augmenter
mettre ensemble

ADDITIONNER DES NOMBRES DÉCIMAUX

Les retenues

Quand le résultat dépasse 10, il apparaît une retenue sur le rang de gauche.

$$\begin{array}{r} \overset{1}{4},9 \\ + 3,6 \\ \hline 8,5 \end{array}$$

Une même présentation

- On aligne les unités de chaque nombre (ou les virgules quand ils en ont tous).
- On complète les rangs vides avec des zéros et éventuellement la virgule.

Une même technique

- On commence par la droite.
- On n'oublie pas les retenues.
- On place la virgule bien alignée.

Vocabulaire

retirer
enlever
ôter
reculer
diminuer

SOUSTRAIRE DES NOMBRES DÉCIMAUX

Les retenues

Quand le chiffre du haut est plus petit que celui du bas, il faut penser aux retenues.

$$\begin{array}{r} \overset{1}{-} 7,3 \\ - \overset{+1}{5},7 \\ \hline 1,6 \end{array}$$