

# 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.

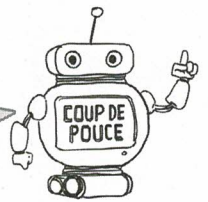
Exemples :  $584,7 + 233,53$  c'est proche de  $600 + 200 = 800$   
 $892,8 - 315,46$  c'est proche de  $900 - 300 = 600$

- 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.

|   |   |                |    |                |   |  |  |
|---|---|----------------|----|----------------|---|--|--|
|   |   | <sup>(+)</sup> |    | <sup>(+)</sup> |   |  |  |
|   | 5 | 8              | 4, | 7              | 0 |  |  |
| + | 2 | 3              | 3, | 5              | 3 |  |  |
|   | 8 | 1              | 8, | 2              | 3 |  |  |

|   |   |                  |     |                  |    |  |  |
|---|---|------------------|-----|------------------|----|--|--|
|   |   |                  |     |                  |    |  |  |
|   | 8 | 9                | 12, | 8                | 10 |  |  |
| - | 3 | <sup>(+)</sup> 1 | 5,  | <sup>(+)</sup> 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.

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