

# Opérations et nombres décimaux.

## I. Vocabulaire.

### Définition

La ..... de deux ..... est le ..... de l' ..... de ces nombres.  
 La ..... de deux ..... est le ..... de la ..... de ces nombres.  
 Le ..... de deux ..... est le ..... de la ..... de ces nombres.  
 Le ..... de deux ..... est le ..... de la ..... de ces nombres.

**Remarque :** Dans une addition on peut ..... des termes. (.....)

On dit que l'addition est une opération .....

### Propriété

..... et ..... sont des opérations .....  
 ..... et ..... ne sont pas des opérations .....

## II. Calcul d'une somme, d'une différence.

### a) Calcul d'une somme.

**Exemple :** Calcule  $A = 27,8 + 9,67$

$$\begin{array}{r}
 27,8 \\
 + \quad \quad \\
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 27,8 \\
 + 9,67 \\
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 27,8 \\
 + 9,67 \\
 \hline
 7
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 27,8 \\
 + 9,67 \\
 \hline
 47
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 27,8 \\
 + 9,67 \\
 \hline
 7,47
 \end{array}$$

On place les chiffres selon leur place dans le tableau  
 Les **unités** sous les **unités**  
 La **virgule** sert de repère.

On calcule le chiffre des **centièmes**  
**0** centièmes + **7** centièmes  
 = **7** centièmes

On calcule le chiffre des **dixièmes**  
**8** dixièmes + **6** dixièmes  
 = **14** dixièmes  
 = **1** unités et **4** dixièmes  
 On écrit **4** dixièmes et on retient **1** unités.

On traverse la **virgule**, on l'écrit.  
 On calcule le chiffre des **unités** :  $7+9+1=17$   
 soit **1** dizaine et **7** unités

On calcule le chiffre des **dizaines** :  
 $1+2=3$ .

Donc  $A = 37,47$ .

### b) Calcul d'une différence.

**Exemple :** Calcule  $B = 27,8 - 9,67$

$$\begin{array}{r}
 27,8 \\
 - 9,67 \\
 \hline
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 27,80 \\
 - 9,67 \\
 \hline
 \end{array}$$

On devrait effacer pour écrire

$$27,8710$$

$$- 9,67$$

$$\begin{array}{r}
 27,8^{10} \\
 - 9,6^{17} \\
 \hline
 3
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 27,8^{10} \\
 - 9,6^{17} \\
 \hline
 18,13
 \end{array}$$

On place les chiffres selon leur place dans le tableau  
 Les **unités** sous les **unités**  
 La **virgule** sert de repère.

On calcule le chiffre des **centièmes** : **0** centièmes - **7** centièmes =  
 On ne peut pas alors on transforme **1** dixième en **10** centièmes

Alors plutôt que d'enlever 1 centième au 8, on préfère l'ajouter au 6, il s'enlèvera au 8 lorsqu'on calculera.  
 $8-1-6 = 7-6 = 1$   
 $8-(1+6) = 8-7 = 1$

Et on continue selon le même principe. ....

Donc  $B = 18,13$