



La soustraction des nombres décimaux

La technique

Pour effectuer une soustraction avec des nombres décimaux, on utilise **les mêmes règles qu'avec les nombres entiers**.

Pour le calcul en colonnes, il faut juste **aligner les nombres correctement** en plaçant les chiffres de même nature (centaine, dizaine, dixième, centième...) **les uns sous les autres** ; et ne pas oublier **d'ajouter une virgule au résultat en l'alignant également**.

	centaine	dizaine	unité	,	dixième	centième	millième
	1	7	9	,	7	5	5
-		4	5	,	7	0	0
	1	3	4	,	0	5	5

Exemples :

$$54,7 - 38,2 = 29,3$$

$$\begin{array}{r} 5^1 4,7 \\ - 125,4 \\ \hline 29,3 \end{array}$$

$$38,55 - 27,80 = 10,75$$

$$\begin{array}{r} 38,55 \\ - 27,80 \\ \hline 10,75 \end{array}$$

$$5,915 - 0,983 = 4,932$$

$$\begin{array}{r} 5,915 \\ - 0,983 \\ \hline 4,932 \end{array}$$

Si besoin, il peut être **utile d'ajouter des zéros**, voire de **transformer un nombre entier en nombre décimal**.

Exemples :

$$84,85 - 5,3 = 79,55$$

$$\begin{array}{r} 8^1 4,85 \\ - 15,30 \\ \hline 79,55 \end{array}$$

$$59 - 38,25 = 20,75$$

$$\begin{array}{r} 59,00 \\ - 38,25 \\ \hline 20,75 \end{array}$$

$$8 - 2,325 = 5,675$$

$$\begin{array}{r} 8,000 \\ - 2,325 \\ \hline 5,675 \end{array}$$

Enfin il est souvent utile d'évaluer l'ordre de grandeur du résultat afin de vérifier son résultat.

Exemple :

Je cherche la différence entre 258,50 et 4,75 :

258,50 c'est arrondi à la dizaine 260

4,75 c'est arrondi à peu près 5

L'ordre de grandeur du résultat est donc 255 (260 - 5)

$$\begin{array}{r} 258,50 \\ - 4,75 \\ \hline 253,75 \end{array}$$

Cela évite bien souvent les erreurs d'alignement !...