

LA SOUSTRACTION DES NOMBRES DÉCIMAUX

CAL

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 centaines sous les centaines, les dizaines sous les dizaines, les unités sous les unités, les dixièmes sous les dixièmes, les centièmes sous les centièmes... 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
	4	5	,	7	
-			,	0	5
1	3	4	,	5	5

Exemples :

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

$$\begin{array}{r} 5^14,7 \\ - 1^25,4 \\ \hline 29,3 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 38,^155 \\ - 2^17,80 \\ \hline 10,75 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 5,^19^115 \\ - 1^0,^1983 \\ \hline 4,932 \end{array}$$

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

Exemples :

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

$$\begin{array}{r} 8^14,85 \\ - 1^5,30 \\ \hline 79,55 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 59,^10^10 \\ - 3^18,^125 \\ \hline 20,75 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 8,^10^10^10 \\ - 1^2,^13^125 \\ \hline 5,675 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 258,^15^10 \\ - 1^4,^175 \\ \hline 253,75 \end{array}$$

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

Cela évite bien souvent les erreurs d'alignement !