



# L'addition

La théorie (01)

## L'addition des nombres décimaux

Pour effectuer une addition 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	2	4	,	2	5	
+		6	9	,	7		
	1	9	3	,	9	5	

Exemples :

$$415,8 + 25,4 = 541,2$$

$$\begin{array}{r} 4^{11} 5,8 \\ + \quad 25,4 \\ \hline 541,2 \end{array}$$

$$7,248 + 2,752 = 10$$

$$\begin{array}{r} 7,248 \\ + \quad 2,752 \\ \hline 10,000 \end{array}$$

$$42,608 + 8,042 = 50,65$$

$$\begin{array}{r} 42,608 \\ + \quad 8,042 \\ \hline 50,650 \end{array}$$

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

Exemples :

$$17,25 + 64,6 = 81,85$$

$$\begin{array}{r} 17,25 \\ + \quad 64,60 \\ \hline 81,85 \end{array}$$

$$48 + 37,94 = 87,94$$

$$\begin{array}{r} 48,00 \\ + \quad 37,94 \\ \hline 87,94 \end{array}$$

$$8,645 + 9 = 17,645$$

$$\begin{array}{r} 8,645 \\ + \quad 9,000 \\ \hline 17,645 \end{array}$$

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

Exemple :

Je cherche la somme de 426,8 et 39,478 :

426,8 c'est arrondi à la dizaine 430

39,478 c'est arrondi à la dizaine 40

L'ordre de grandeur du résultat est donc 470 (430 + 40)

$$\begin{array}{r} 426,800 \\ + \quad 39,478 \\ \hline 466,278 \end{array}$$

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