

# L'addition des nombres décimaux

La technique

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	0	
	1	9	3	,	9	5	

Exemples :

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

$$\begin{array}{r} 4^1 1^1 5,8 \\ + \quad 25,4 \\ \hline 441,2 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 7,2^1 48 \\ + \quad 2,752 \\ \hline 10,000 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 42,6^1 08 \\ + \quad 8,042 \\ \hline 50,650 \end{array}$$

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

Exemples :

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

$$\begin{array}{r} 1^1 7,25 \\ + \quad 64,6^0 \\ \hline 81,85 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} 48,0^0 \\ + \quad 37,94 \\ \hline 87,94 \end{array}$$

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

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

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)

$$\begin{array}{r} 4^1 26,800 \\ + \quad 39,478 \\ \hline 466,278 \end{array}$$

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