

6^{ème} Mathématique

→ Calculer avec des nombres entiers et des nombres décimaux

Poser et résoudre une addition



Pour effectuer une addition avec des nombres décimaux, tu vas utiliser 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,...) les uns sous les autres et ne pas oublier d'ajouter une virgule au résultat.

centaine	dizaine	unité	,	dixième	centième	millième
1	2	4	,	2	5	
+	7	5	,	7	0	
1	9	9	,	9	5	

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

Avant de commencer de poser ton addition en colonne, tu peux également évaluer l'ordre de grandeur du résultat afin d'éviter les erreurs d'alignements.

Exemple :

Je cherche la somme de 427,8 et 38,478

427,8 c'est arrondi à la dizaine 430

38,478 c'est arrondi à la dizaine 40

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

$$\begin{array}{r}
 427,800 \\
 + 38,478 \\
 \hline
 466,278
 \end{array}$$

Je m'exerce :

Exercice 1 : Trouve le bon résultat sans poser les calculs

$$1024,37 + 175,75 = ?$$

120,12

12012

1200,12

1199,12

$$657,34 + 249,26 = ?$$

9066

906,6

966,6

90,66

Exercice 2 : Complète les additions suivantes

$$\begin{array}{r} 15,3. \\ + 4.,48 \\ \hline .2, .0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3.,.8 \\ + .8,02 \\ \hline 95,7. \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1.,7.5 \\ + 49,51. \\ \hline .5, .13 \end{array}$$

Exercice 3 : Pose en colonnes et calcule

$670,8 + 239,25 = \dots\dots\dots$	$905 + 48,67 = \dots\dots\dots$																																				
<table style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: red; color: white; padding: 5px;">c</td> <td style="background-color: blue; color: white; padding: 5px;">d</td> <td style="background-color: green; color: white; padding: 5px;">u</td> <td style="padding: 5px;">,</td> <td style="background-color: orange; padding: 5px;">di</td> <td style="background-color: orange; padding: 5px;">ci</td> </tr> <tr> <td style="background-color: red; color: white; padding: 5px;">+</td> <td style="background-color: blue; color: white; padding: 5px;"></td> <td style="background-color: green; color: white; padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">,</td> <td style="background-color: orange; padding: 5px;"></td> <td style="background-color: orange; padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="background-color: red; color: white; padding: 5px;"></td> <td style="background-color: blue; color: white; padding: 5px;"></td> <td style="background-color: green; color: white; padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">,</td> <td style="background-color: orange; padding: 5px;"></td> <td style="background-color: orange; padding: 5px;"></td> </tr> </table>	c	d	u	,	di	ci	+			,						,			<table style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="background-color: red; color: white; padding: 5px;">c</td> <td style="background-color: blue; color: white; padding: 5px;">d</td> <td style="background-color: green; color: white; padding: 5px;">u</td> <td style="padding: 5px;">,</td> <td style="background-color: orange; padding: 5px;">di</td> <td style="background-color: orange; padding: 5px;">ci</td> </tr> <tr> <td style="background-color: red; color: white; padding: 5px;">+</td> <td style="background-color: blue; color: white; padding: 5px;"></td> <td style="background-color: green; color: white; padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">,</td> <td style="background-color: orange; padding: 5px;"></td> <td style="background-color: orange; padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="background-color: red; color: white; padding: 5px;"></td> <td style="background-color: blue; color: white; padding: 5px;"></td> <td style="background-color: green; color: white; padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">,</td> <td style="background-color: orange; padding: 5px;"></td> <td style="background-color: orange; padding: 5px;"></td> </tr> </table>	c	d	u	,	di	ci	+			,						,		
c	d	u	,	di	ci																																
+			,																																		
			,																																		
c	d	u	,	di	ci																																
+			,																																		
			,																																		

Exercice 4 : Résous ce problème en posant ton calcul en colonne

Julia veut acheter une télévision. Elle a 1056,25 € et il lui manque 235,6 €. Quel est le prix de sa future télévision? _____

Les corrections :

Exercice 1 : Trouve le bon résultat sans poser les calculs

$$1024,37 + 175,75 = ?$$

120,12

12012

1200,12

1199,12

$$657,34 + 249,26 = ?$$

9066

906,6

966,6

90,66

Exercice 2 : Complète les additions suivantes

$$15,32$$

$$37,68$$

$$15,795$$

$$+ 47,48$$

$$+ 58,02$$

$$+ 49,518$$

$$62,80$$

$$95,70$$

$$65,313$$

Exercice 3 : Pose en colonnes et calcule

670,8 + 239,25 =					905 + 48,67 =				
c	d	u	di	ci	c	d	u	di	ci
6	7	0	8	0	9	0	5	0	0
+ 2	3	9	2	5	+	4	8	6	7
9	1	0	0	5	9	5	3	6	7

Exercice 4 : Résous ce problème en posant ton calcul en colonne

Julia veut acheter une télévision. Elle a 1056,25 € et il lui manque 235,6 €. Quel est le prix de sa future télévision? **Le prix de la télévision sera de 1291,85 €.**

Mon calcul →

$$\begin{array}{r} 1056,25 \\ + 235,60 \\ \hline 1291,85 \end{array}$$