

# L'addition des nombres décimaux

## RECHERCHE

♣ • Lila a acheté 2,5 kg de pommes et 1,4 kg d'abricots.  
Quelle est la masse des fruits que Lila vient d'acheter ?

• Pour confectionner des décors de théâtre, Nina a découpé deux morceaux de tissu : un morceau de 7,75 m et un morceau 5,30 m.  
Quelle longueur de tissu Nina a-t-elle découpée ?



♦ • Le père de Mattéo vient de découper un morceau de 2,5 m de long sur une planche de bois et il lui reste un morceau de 0,45 m.  
Quelle était la longueur initiale de la planche de bois ?

• Marion prépare une boisson pour les enfants du centre de loisirs. Elle verse 11,5 L de limonade et 4,75 L de jus de fruits.  
Quelle quantité de liquide obtient-elle ?



♥ Dans sa camionnette, Joachim a chargé des sacs de ciment qui pèsent 150 kg, des barres de fer de 25,550 kg et 84,5 kg de sable.  
Quelle est la masse du chargement de la camionnette ?

## COUP DE POUCE

• Recopie et continue cette opération.

	Unités	Dixièmes
	2,	5
+	1,	4
	..	.

• Pose et effectue l'addition.  
7,75 + 5,30

	Unités	Dixièmes	Centièmes
	..	.	.
+	..	.	.
	..	.	.

• Recopie et continue cette opération.

	Unités	Dixièmes	Centièmes
	2,	5	.
+	0,	4	5
	..	.	.

• Recopie et continue cette opération.

	Dizaines	Unités	Dixièmes	Centièmes
	1	1,	.	.
+		4,	.	.
	.	..	.	.

Recopie et continue cette opération.

	Centaines	Dizaines	Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes
	1	5	0,	.	.	.
+		2	5,	.	.	.
	.	.	..	.	.	.

## SAVOIR-FAIRE 169

♣ Effectuer une addition de deux nombres décimaux ayant le même nombre de chiffres après la virgule. ♦ Effectuer une addition de deux nombres décimaux n'ayant pas le même nombre de chiffres après la virgule. ♥ Effectuer une addition de plusieurs nombres (nombres entiers et nombres décimaux).

## Calcul mental

Estimer l'ordre de grandeur du résultat d'une addition de décimaux

Observe :  $53,101 + 43,987 \rightarrow 53 + 44 = 97$  ;  $3,899 + 143,998 \rightarrow 4 + 144 = 148$   
À ton tour :  $22,012 + 80,897$  ;  $24,103 + 65,120$  ;  $48,878 + 100,996$  ;  $270,123 + 21,102$

SAVOIR-FAIRE

149

## ENTRAÎNEMENT

1 ♣ Recopie et effectue les additions suivantes.

$$\begin{array}{r} 458,54 \\ + 74,29 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1254,3 \\ + 7535,8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29834 \\ + 536324 \\ \hline \end{array}$$

2 ♣ Pose et effectue les additions suivantes.

a)  $12\,458,8 + 5\,624,8$

b)  $45,952 + 1\,367,478$

c)  $6\,578,45 + 147\,654,67$

3 ♦ Pose et effectue les additions suivantes.

a)  $7,485 + 14,58$

b)  $512,24 + 4\,989,9$

c)  $56\,924,6 + 6\,925,498$

d)  $23,658 + 9,64$

4 ♥ Pour aménager le plan de travail de sa cuisine, Paul a mis côte à côte trois panneaux : un de 3 m, un de 1,3 m et un dernier de 0,68 m.  
Quelle est la longueur totale du plan de travail ?

5 ♥ Pour faire des confitures, Camille a acheté 2,5 kg de fraises ainsi que des cerises qui pèsent 0,750 kg de plus que les fraises. Elle a aussi acheté 4 kg de sucre. Elle met tous ces ingrédients dans son panier.  
Quelle est la masse totale du panier sachant que lorsqu'il est vide, il pèse 0,575 kg ?



6 ♠ Dans une carafe, Agathe verse 2 verres de 0,25 L de sirop de grenadine, 0,7 L de jus d'orange de plus que la quantité totale de sirop de grenadine et 2 L de limonade.  
Quelle est la quantité de liquide contenue dans la carafe quand Agathe a terminé son mélange ?

7 ♠ Paul et Virginie partent en vacances dans leur voiture dont la masse à vide est de 1,250 t. Ils ont trois bagages : un de 18,5 kg, un de 23 kg et un de 19,750 kg. Paul pèse 85,5 kg et Virginie 48 kg. Ils emmènent leur chien Toby qui pèse 11,350 kg.  
Quelle est la masse de la voiture chargée ?

