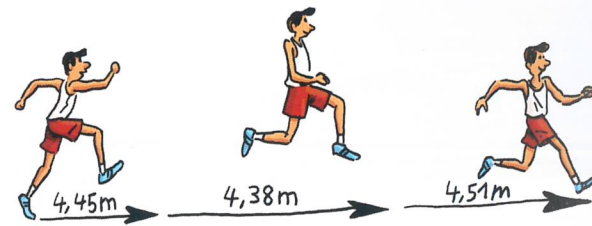


Additionner des nombres décimaux

Cherchons

Le triple saut est une épreuve d'athlétisme qui consiste à parcourir la plus grande distance possible en 3 sauts. Malik vient d'être qualifié pour les compétitions.

- Quelle performance a-t-il réalisée ?



Je retiens

- Pour poser une addition avec des nombres décimaux, on applique **les mêmes règles que pour les nombres entiers.**

1 On cherche un **ordre de grandeur** du résultat avant de calculer.

Ex. : $16,12 + 2,9$ c'est proche de $16 + 3 = 19$.

2 On aligne les **chiffres de la partie entière** : les unités sous les unités, les dizaines sous les dizaines, etc.

3 On aligne les **chiffres de la partie décimale** en alignant aussi les **virgules** : les dixièmes sous les dixièmes, les centièmes sous les centièmes, etc.

4 On pense à **écrire la virgule au résultat** et on **vérifie son résultat** par rapport à l'ordre de grandeur.

partie entière	partie décimale
16	12
+	2,9
<hr/>	
19	02

Additionner en ligne

1 * Calcule les **additions** en ligne.

- a. $20,7 + 4$
- b. $12,4 + 5$
- c. $2,8 + 18,2$
- d. $20,2 + 5,7$
- e. $12 + 8,8$
- f. $6,1 + 5,1$
- g. $10,5 + 10,5$
- h. $0,9 + 3,1$

2 * Associe les **nombres** dont la somme est égale à 1.

- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,2 | 0,3 | 0,5 | 0,6 | 0,1 |
| 0,7 | 0,4 | 0,5 | 0,9 | 0,8 |

3 * Associe les **nombres** dont la somme est égale à 5.

- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2,5 | 1,5 | 0,5 | 3,9 | 2,2 |
| 2,8 | 2,5 | 3,5 | 4,5 | 1,1 |

4 * Recopie et complète les égalités.

- a. $0,6 + \dots = 2$
- b. $\dots + 0,8 = 2$
- c. $0,5 + \dots = 2$
- d. $\dots + 0,3 = 2$
- e. $2,5 + \dots = 6$
- f. $\dots + 0,5 = 6$
- g. $3,5 + \dots = 6$
- h. $\dots + 4,5 = 6$

5 * Recopie et complète les égalités.

- a. $\dots + 0,5 = 10$
- b. $\dots + 2,5 = 10$
- c. $5,5 + \dots = 10$
- d. $3,5 + \dots = 10$
- e. $\dots + 1,2 = 10$
- f. $\dots + 4,4 = 10$
- g. $7,1 + \dots = 10$
- h. $9,1 + \dots = 10$

6 * Regroupe les **nombres** qui donnent des **nombres entiers**, puis calcule.

Ex. : $7,4 + 2 + 1,6 = (7,4 + 1,6) + 2 = 9 + 2 = 11$

- a. $2,5 + 4 + 2,5$
- b. $7 + 5,4 + 1,6 + 2$
- c. $0,7 + 9 + 0,3$
- d. $1,1 + 9 + 2,9 + 2,5$

7 * **PROBLÈME** Observe le tableau.

3,9 g	4,1 g	5,7 g	7,8 g	7,5 g	8,5 g

- a. Combien pèsent ensemble :
 - 1 pièce de 10 centimes et 1 pièce de 2 euros ?
 - 1 pièce de 5 centimes et 1 pièce de 1 euro ?
- b. Olivier a 35 centimes dans sa poche : quelle masse cela représente-t-il ? Trouve deux solutions.

Évaluer un résultat

8 * Arrondis les **nombres** à l'unité la plus proche, puis évalue un **ordre de grandeur**.

Ex. : $51 + 8,9 \rightarrow 51 + 9 = 60$

- a. $5,1 + 5$
- b. $3,9 + 7,1$
- c. $2,7 + 20,9$
- d. $13 + 6,8$
- e. $1,9 + 8$
- f. $25,4 + 5,2$
- g. $33,7 + 10,1$
- h. $100,2 + 49,9$

Poser l'addition

9 * Donne un **ordre de grandeur** de chaque addition, puis calcule-les.

$$\begin{array}{r} 36,05 \\ + 36,12 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 320,35 \\ + 295,62 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 101,87 \\ + 61,50 \\ + 9,85 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 250,39 \\ + 29,20 \\ + 4,05 \\ \hline \end{array}$$

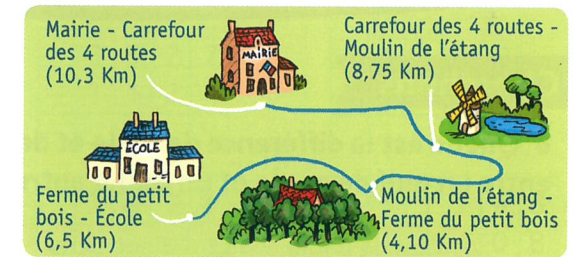
10 * Pose les **additions** et calcule-les.

- a. $76,1 + 90,35 + 42,4$
- b. $841 + 76,09$
- c. $1271,5 + 35,87$
- d. $302,59 + 2,4 + 48,53$
- e. $30,8 + 25,81 + 33 + 158,10$

11 * **PROBLÈME** Pour faire de la compote pomme-poire, Mariette utilise 2 kg de pommes, 0,75 kg de poires, 0,5 kg de sucre et 0,02 kg de vanille. Elle verse le tout dans un saladier qui, vide, pèse 0,5 kg.

Combien pèse son saladier plein de compote ?

12 * **PROBLÈME** Le car de ramassage scolaire fait le même trajet tous les matins et tous les soirs.



- a. Évalue la distance que le car effectue chaque matin (en km).
- b. Calcule la distance qu'il parcourt le matin.
- c. Calcule la distance qu'il parcourt dans la journée.

13 * **PROBLÈME** Dans un saladier, Lucien verse :

- 1,75 L de jus d'orange ;
- 0,85 L de jus de cassis ;
- 0,25 L jus de jus de mangue ;
- 0,75 L d'eau pétillante.

Son saladier peut contenir 2,3 L.

Son super cocktail va-t-il déborder ?

14 * **PROBLÈME** Alice a dépensé 50 € : elle a acheté quatre articles de cette vitrine. Lesquels a-t-elle achetés ?



DÉFI MATHS

Yvan, qui est très gourmand, a dépensé 10 € de gâteaux.

Qu'a-t-il acheté ?



- 1,50 €
- 2,10 €
- 2,20 €
- 3,20 €