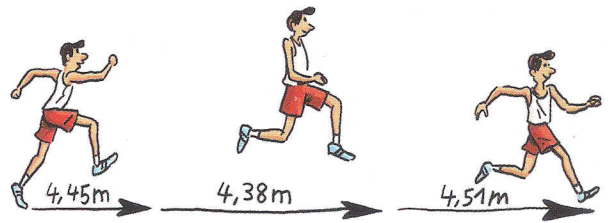


Additionner des nombres décimaux

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
	1
16	,12
+	2,9
<hr/>	
19	,02

Additionner en ligne

1 * Calcule les additions en ligne.

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

5 * Recopie et complète les égalités.

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| a. $\dots + 0,5 = 10$ | e. $\dots + 1,2 = 10$ |
| b. $\dots + 2,5 = 10$ | f. $\dots + 4,4 = 10$ |
| c. $5,5 + \dots = 10$ | g. $7,1 + \dots = 10$ |
| d. $3,5 + \dots = 10$ | 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. $2,5 + 4 + 2,5$ | c. $0,7 + 9 + 0,3$ |
| b. $7 + 5,4 + 1,6 + 2$ | 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. $5,1 + 5$ e. $1,9 + 8$
 b. $3,9 + 7,1$ f. $25,4 + 5,2$
 c. $2,7 + 20,9$ g. $33,7 + 10,1$
 d. $13 + 6,8$ h. $100,2 + 49,9$

Poser l'addition

9 * Évalue le résultat de chaque addition, puis calcule-les.

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

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

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

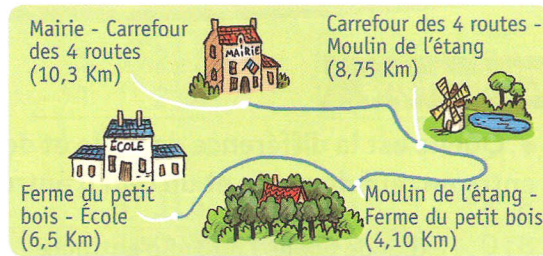
$$\begin{array}{r} 250,39 \\ + 29,20 \\ + 4,05 \\ \hline \end{array}$$

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, 0,750 kg de poires, 0,50 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 décidé d'acheter le plus de gâteaux possible avec les 10 € de sa tirelire.

Que va-t-il choisir ?

