

Additionner des nombres décimaux

1. Une planche à roulettes coûte 35,98 \$. Le casque, les protège-coudes, les protège-genoux et les protège-poignets coûtent respectivement 19,99 \$, 7,90 \$, 12,89 \$ et 9,99 \$. Combien Lucie doit-elle payer pour acheter un équipement complet à sa fille?

Solution possible :

Stratégie de compensation

Il manque 0,25 \$ pour avoir des montants complets (sans partie décimale).

$$\begin{aligned} \text{Donc, } 36 \$ + 20 \$ + 8 \$ + 13 \$ + 10 \$ &= 87 \$ - 0,25 \$ \\ &= 86,75 \$ \end{aligned}$$

Donc, Lucie devra payer 86,75 \$ pour acheter l'équipement de sa fille.

2. Une station de météorologie a noté les précipitations du mois de mai. Voici les quantités en mm pour les 5 journées de pluie du mois : 1,2 mm, 0,8 mm, 2,1 mm, 8,9 mm et 4,7 mm. Quelle est la quantité totale de précipitations pour le mois de mai?

Solution possible :

Stratégie de calcul mental

1,2 et 0,8 donnent 2

2,1 et 8,9 donnent 11

2 et 11 donnent 13

13 et 4,7 donnent 17,7

Donc, il est tombé 17,7mm de pluie en mai.

3. Un terrain rectangulaire a les dimensions suivantes : 40,5 m sur 80,25 m. Quelle est la longueur de la clôture qui entoure complètement ce terrain?

Solution possible :

Algorithme personnel

+		4	0	,	5	
		8	0	,	8	5
		12	0	,	13	5
	1	2	1	,	3	5

4. Une aire de jeux carrée a des côtés de 12,5 m.
 a. Quel est le périmètre de cette aire de jeux?
 b. Quel est le périmètre d'une aire de jeux dont les côtés sont trois fois plus longs?

Solutions possibles :

Algorithme personnel

- a. $12,5 + 12,5 = 25$
 $25 + 25 = 50$

Donc, le périmètre de l'aire de jeux est de 50 m.

- b. $12,5 + 12,5 + 12,5 = 25 + 12,5$
 $= 37,5$

+		3	7	,	5	
		3	7	,	5	
		3	7	,	5	
		3	7	,	5	
		12	28	,	20	
	1	5	0	,	0	

Donc, le périmètre de l'aire de jeux dont les côtés sont trois fois plus longs est de 150 m.