

Le cours avec les aides animées

Q1. Comment vérifies-tu une soustraction ?

Q2. Quelle opération faut-il effectuer pour trouver le nombre manquant dans chaque cas ?

- $0,5 + \dots = 3,2$
- $\dots - 2,4 = 8$
- $3,2 - \dots = 1,4$

Les exercices d'application

1 Additions posées à trous

Complète puis vérifie tes calculs :

a.

$$\begin{array}{r} . 3 8, 6 \\ + 7 ., 7 \\ \hline 3 . 0, . \end{array}$$

b.

$$\begin{array}{r} 9 ., 8 . \\ + 1, . \\ \hline . 2 4 3 \end{array}$$

c.

$$\begin{array}{r} 5 2 7, . 5 \\ + . 8 \\ + 7 ., 2 . \\ \hline . 3 6 1 4 \end{array}$$

d.

$$\begin{array}{r} 6, . 1 7 \\ + . 9 . 6 \\ \hline 7 3 4 . \end{array}$$

e.

$$\begin{array}{r} 1 ., 7 5 \\ + 4 6, . . \\ \hline . 2 7 3 \end{array}$$

f.

$$\begin{array}{r} . 6 . 3 \\ + 1 . 4 \\ + 9 9 . \\ \hline . 0 4 3, 2 \end{array}$$

2 Soustractions posées à trous

Complète puis vérifie tes calculs :

a.

$$\begin{array}{r} 4 . 8, 5 \\ - 9, . \\ \hline . 5 ., 2 \end{array}$$

b.

$$\begin{array}{r} 7 1, . . \\ - . 4, 3 8 \\ \hline 3 . 5 2 \end{array}$$

c.

$$\begin{array}{r} 1 ., 3 . \\ - 2, . 3 \\ \hline 8, 5 2 \end{array}$$

d.

$$\begin{array}{r} 3, 3 6 . \\ - . 5 . 2 \\ \hline 2, . 7 0 \end{array}$$

e.

$$\begin{array}{r} \\ - 1 2, 3 4 \\ \hline 5 6 7 \end{array}$$

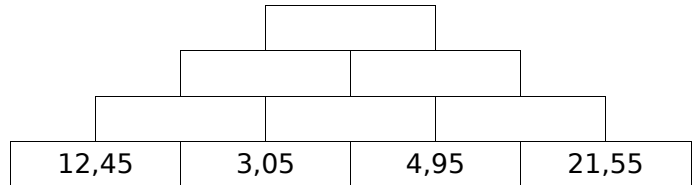
f.

$$\begin{array}{r} 4, 3 2 1 \\ - 3, . . . \\ \hline . 7 6 5 \end{array}$$

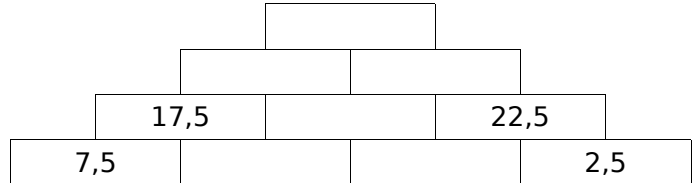
3 Briques additives

Complète, sachant que chaque nombre est la somme des nombres se trouvant dans les deux cases juste en-dessous :

a. Facile !



b. Plus difficile !



4 Complète le tableau en effectuant des sommes :

a. Facile !

3,1	6,5	5	10	
4,5	2,8	3,4	0,7	

--	--	--	--	--

Que peut-on conclure si on ne retrouve pas les mêmes résultats dans les cases grisées ?

.....
.....

b. Plus difficile !

15	0,5		7,3	27,8
		10		

50	16,5		10
----	------	--	----

5 Carrés magiques avec des sommes

Complète les deux carrés ci-dessous pour que les sommes de chaque ligne, de chaque colonne et de chaque diagonale soient égales :

a.

		7,5
	4,5	2,5
1,5		

b.

1,6			1,3
		1,1	0,8
0,9	0,6		
0,4		1,4	0,1

6 Multiplications posées à trous

Complète et vérifie tes calculs :

a.

$$\begin{array}{r} 2,69 \\ \times \quad . \quad . \\ \hline . \quad . \quad . \quad 3 \\ . \quad . \quad . \quad 5 \\ \hline . \quad . \quad . \quad . \end{array}$$

b.

$$\begin{array}{r} . \quad . \quad . \quad . \\ \times \quad . \quad . \quad . \quad 9 \\ \hline . \quad 7 \quad 4 \quad 5 \quad 7 \\ . \quad . \quad . \quad . \quad . \\ \hline 2 \quad 5 \quad 8 \quad , \quad 8 \quad 6 \quad . \end{array}$$

7 Facture

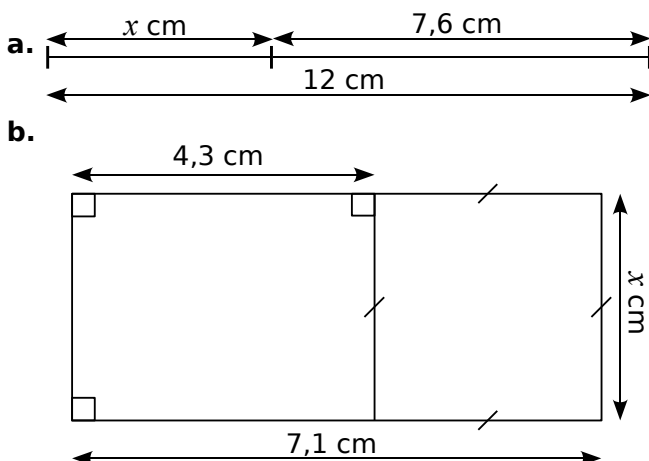
La facture ci-dessous a été tachée. Certains nombres ont disparu. À toi de les retrouver (n'oublie pas d'écrire les calculs sur ton cahier) :

Marchandise	Quantité	Prix à l'unité	Dépense
jus de pomme	3	1,60
sodas	10	8,00
petits pains	0,70	14,00
confiseries	2	3,29
serviettes en papier	2
total			35,02

8 Sur ton cahier, écris les calculs à trous correspondant aux questions suivantes puis donne la réponse :

- a. Trouve le nombre qui, ajouté à 13,56, donne 31,5.
- b. Si on retranche 27,8 à un nombre, on trouve 11,19. Quel est ce nombre ?
- c. Par combien faut-il multiplier 2 pour obtenir 2,4 ?
- d. 7,83 est la somme de 2,5 et de quel nombre ?
- e. 4,5 est le produit de 5 par quel nombre ?

9 Sur ton cahier, calcule la longueur x :



Pour chercher

10 Avec des lettres

Complète le tableau suivant :

x	y	$x + y$	$x - y$
14,2	7,35		
8,6		12	
	2,07	9,2	
	3,2		7

11 Carrés magiques avec des produits

Complète les deux carrés magiques ci-dessous pour que les produits de chaque ligne, de chaque colonne et de chaque diagonale soient égaux (tu peux utiliser la calculatrice) :

a.

2		
6,25		
10	12,5	

b.

		0,16
	0,2	0,125
0,25		

12 Dans chaque calcul, trouve la valeur de la lettre α :

- a. $2,5 + \alpha = 4,7$
- b. $\alpha - 7,8 = 9,2$
- c. $18,214 - \alpha = 0,145$
- d. $\alpha - 1,25 = 1,25$

13 Manon a x euros dans son porte-monnaie. Elle achète un livre à 3,4 €. Il lui reste 4,7 €.

a. À partir des données du problème, complète l'égalité suivante :

$$x - \dots = \dots$$

b. Résous l'équation de la question a..

c. Combien Manon avait-elle d'argent dans son porte-monnaie avant ses achats ?

14 Pour chaque problème, écris une égalité vérifiée par x puis trouve sa valeur :

a. Samira a mangé 22,5 grammes de chocolat mardi matin. Elle a mangé x grammes de chocolat mardi après-midi. En tout, elle a mangé 54,7 grammes de chocolat. Combien en a-t-elle mangé l'après-midi ?

b. L'année dernière, j'avais sur mon livret d'épargne 452,23 €. Ma grand-mère m'a offert x euros que j'ai déposés sur mon livret. Je possède, à présent, 872,19 €. Combien ma grand-mère m'a-t-elle donné ?