

Chapitre 4 : Additions et soustractions

Exercice 1

Compléter les phrases suivantes avec les expressions « termes », « la somme » ou « la différence » :

- a) $54,3 + 1,2$ est la _____ des _____ $54,3$ et $1,2$.
- b) $24,9 - 12,5$ est la _____ des _____ $24,9$ et $12,5$.
- c) $7 + 9 + 11$ est la _____ de trois _____ .

Exercice 12 : Calculer

- a) la somme de 7 et de 11 : _____
- b) la différence entre 97 et 13 : _____
- c) La somme de 12,7 et de 9,3 : _____
- d) La différence entre 100 et 99,9 : _____

Exercice 3 : Poser et effectuer les opérations suivantes :

- a) $126 + 843$
- b) $324 + 132 + 123$
- c) $123,35 + 55,43$
- d) $123 + 12,3 + 0,123$

Exercice 4 : Poser et effectuer les opérations suivantes :

- a) $456 + 983$
- b) $314 + 847 + 128$
- c) $152,45 + 987,65$
- d) $99 + 9,9 + 0,99$

Exercice 5 : Poser et compléter les opérations suivantes :

- a) $17,3\diamond + 5\diamond\diamond, \diamond 4 = 558,59$
- b) $27, \diamond 8 + 1\diamond,31 = \diamond 2,7\diamond$
- c) $\diamond 9, \diamond 5 + 3\diamond,4\diamond = \diamond 37,24$

Exercice 6 : Poser et effectuer les opérations suivantes :

- a) $99,9 - 12,3$
- b) $987 - 123$
- c) $125,35 - 12,2$
- d) $1234,5 - 123$

Exercice 7 : Poser et effectuer les opérations suivantes :

- a) $456 - 369$
- b) $75,37 - 54,98$
- c) $100,1 - 97,2$
- d) $99,9 - 0,999$

Exercice 8 : Poser et compléter les opérations suivantes :

- a) $4\diamond,93 - \diamond1,\diamond2 = 27,4\diamond$
- b) $8\diamond,1\diamond - 19,\diamond2 = \diamond7,82$
- c) $15\diamond,9\diamond - 85,\diamond7 = \diamond7,55$

Exercice 9 : Calculer les expressions suivantes en effectuant des regroupements astucieux :

- a) $36 + 28 + 14 =$ _____

- b) $18 + 27 + 3 + 1 =$ _____

- c) $992 + 124 + 26 + 8 =$ _____

- d) $126 + 325 + 14 + 22 + 75 =$ _____

Exercice 10 : Calculer les expressions suivantes en effectuant des regroupements astucieux :

- a) $6,2 + 2,3 + 1,8 =$ _____

- b) $1,3 + 2,5 + 3,7 + 12 =$ _____

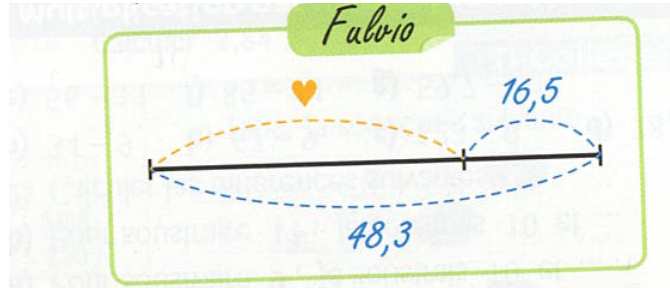
- c) $12,5 + 36,4 + 7,5 + 2 + 0,6 =$ _____

- d) $99,22 + 124,5 + 0,78 + 12,5 =$ _____

Exercice 11 :

On considère l'égalité suivante où ♥ désigne un nombre inconnu : $\heartsuit + 16,5 = 48,3$

Fulvio a représenté cette égalité par ce schéma :



1. Quelle opération permet de calculer le nombre ♥ ? _____
2. Calculer ce nombre.

3. Vérifier le résultat obtenu.

Exercice 12 :

Pour chaque opération :

- 1) Représenter l'égalité par un schéma.
- 2) Calculer le nombre inconnu.
- 3) Vérifier le résultat obtenu.

$$\heartsuit + 9,6 = 23,7$$

$$24,3 - \heartsuit = 9,8$$

$$1,85 + \heartsuit = 2,135$$

$$\heartsuit - 138 = 95,6$$

$$\heartsuit + 325,2 = 452,13$$

$$\heartsuit - 248,7 = 195,6$$

Exercice 13

Juliette a une taille de 166 cm. Elle mesure 17 cm de moins que sa sœur Camille. Quelle est la taille de Camille ?

Exercice 14

Charlemagne est né en l'an 742. Il fut couronné Empereur en l'an 800 et mourut à l'âge de 72 ans.

- 1) En quelle année Charlemagne est-il mort ? _____
- 2) A quel âge devint-il empereur ? _____

Exercice 15

Chez le boulanger, Erwan achète une tartelette à 2,65€, des bonbons pour 75 centimes d'euro et un pain de campagne à 3,85€. Quel est le montant des achats d'Erwan ?

Exercice 16

Antoine s'entraîne à vélo. Il veut effectuer un circuit de 19,650 km. Au bout de 3 570 m, il rencontre un ami et s'arrête. Combien de kilomètres lui reste-t-il encore à parcourir ?

Exercice 17

Dans une papeterie, la maman de Léa achète un stylo à 8,60 € et des cartouches d'encre à 5,70 €. Elle paie avec un billet de 20 €. Combien va-t-on lui rendre ?

Exercice 18

La pratique du triathlon (natation, cyclisme et course à pied) est accessible à tous. Les distances à parcourir sont adaptées à chaque âge. La longueur totale du triathlon des jeunes, âgés entre 10 et 13 ans, est égale à 5,7 km. Ils doivent parcourir 4 000 m à vélo et 200 m à la nage. Quelle distance ces jeunes doivent-ils parcourir en course à pied ?

Exercice 19

Zoé a préparé 2,85 litres d'un cocktail de jus de fruits. Pour cela, elle a mélangé 1,5 litres de jus d'ananas, 0,9 litre de jus d'orange, 0,3 litre de sirop de grenadine et du jus de citron vert. Quelle quantité de jus de citron vert Zoé a-t-elle mis dans ce cocktail ?

Exercice 20

Voici les tarifs d'une piscine :

TARIFS DE LA PISCINE	HORS VACANCES SCOLAIRES	PENDANT LES VACANCES SCOLAIRES
Adulte (plus de 12 ans)	4,50€	5,20€
Enfant (plus de 4 ans)	3€	3,50€
Bébé	1€	1,50€
Tarif réduit (étudiant, sénior..)	3,50€	4€

Durant les vacances scolaires, Sébastien et Vanessa ont amené leurs trois enfants, Mathilde 9ans, Raphaël 5ans et Camille 1 an, à la piscine. Calculer le prix payé par la famille pour cette sortie à la piscine. Justifier la réponse.

