

Additionner, soustraire et multiplier décimaux – Exercices

Exercice 1 : Poser et effectuer les opérations ci-dessous.

- a. $85,7 + 12,5$ b. $789,2 + 14,15$
 c. $1\,238,14 + 798,96$ d. $1\,856,12 + 929,3$

Exercice 2 : Poser et effectuer les opérations ci-dessous.

- a. $29,3 - 12,2$ b. $813,28 - 557,3$
 c. $1\,247,74 - 589,54$ d. $5\,876,213 - 4\,976,42$

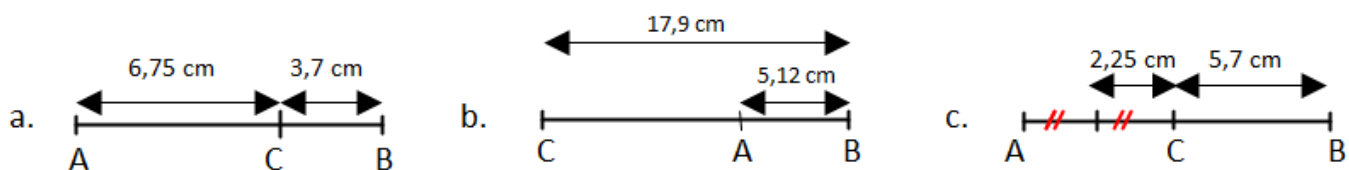
Exercice 3 : Déterminer un ordre de grandeur des sommes et des différences suivantes

- a. $89,9 + 10,99$ b. $986 + 19,88$
 c. $1\,566,5 - 499,1$ d. $796,12 - 389,12$

Exercice 4 : Calculer astucieusement les sommes ci-dessous en détaillant les étapes de calcul.

- a. $14,7 + 5,2 + 2,3$ b. $111,6 + 2,5 + 3,4 + 17,5$ c. $13,7 + 48,6 + 12,3 + 0,4$
 d. $5,88 + 4,62 + 2,12$ d. $0,56 + 17,89 + 7,44$ e. $69,2 + 114,2 + 9 + 1,8$

Exercice 5 : Dans chacun des cas ci-dessous, calculer la longueur du segment [AB].

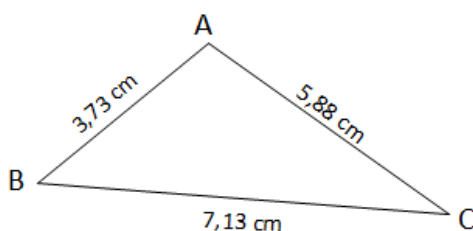


Exercice 6 : Déterminer le nombre manquant dans chacune des égalités ci-dessous.

- a. $\dots - 256 = 458,13$ b. $18,24 + \dots = 29,18$
 c. $17,56 = \dots + 3,93$ d. $292,24 + \dots = 518$

Exercice 7 :

- a) Léa achète 3 kg de pommes à 4,56 €, 1 kg d'oranges à jus à 2,96 €. Elle donne un billet de 10 € au vendeur. Quelle somme le vendeur doit-il rendre à Léa ?
 b) Hugo a parcouru 1 536 m le premier jour et 2 674,45 m le deuxième jour.
 Quelle distance a-t-il parcourue ?
 c) Calculer le périmètre de cette figure.



Exercice 8 : Calculer

a. $18,5 \times 10 =$ b. $125,13 \times 100 =$ c. $19,56 \times 10 =$ d. $29,43 \times 1\,000 =$

e. $0,8 \times 10 =$ f. $0,356 \times 100 =$ g. $0,017 \times 1\,000 =$ h. $15,58 \times 10 =$

Exercice 9 : Compléter le tableau ci-dessous.

Opération	En lettres	Ecriture décimale
350×10	350 dizaines	
$\dots \times 100$	1 725 dixièmes	172,5
$12,575 \times \dots$		125,75
$0,036 \times \dots$	36 centièmes	

Exercice 10 : Calculer

a. $19,5 \times 0,1 =$ b. $335,17 \times 0,01 =$ c. $24,6 \times 0,01 =$ d. $18,5 \times 0,1 =$

e. $0,7 \times 0,01 =$ f. $0,17 \times 0,1 =$ g. $1\,000 \times 0,001 =$ h. $17,3 \times 0,1 =$

Exercice 11 : Compléter le tableau ci-dessous.

Opération	En lettres	Ecriture décimale
$317 \times 0,1$	317	
$\dots \times 0,01$	1 456 centièmes	
$12,5 \times \dots$	125	0,0125
$14,56 \times 0,001$		

Exercice 12 : Déterminer un ordre de grandeur des produits suivants.

a. $29,9 \times 10,01$ b. $986 \times 19,88$

c. $34,59 \times 1,98$ d. $149,12 \times 8$

Exercice 13 : Poser et effectuer les produits ci-dessous.

a. $125,56 \times 29,2$ b. $389,17 \times 25,4$ c. $249,93 \times 12,67$

d. $729,24 \times 127$ e. $25,742 \times 23$ f. $18,029 \times 49$

Exercice 14 : Calculer astucieusement les produits suivants.

a. $0,1 \times 2,5 \times 10 \times 4$

b. $2 \times 14,79 \times 50$

c. $17,45 \times 5 \times 0,01 \times 2$

d. $6,5 \times 125 \times 10 \times 8$

Exercice 15 : Pour calculer 9×18 , Fatima procède en utilisant l'une de manières suivantes.

$$9 \times 18 = 9 \times (10 + 8)$$

$$= 9 \times 10 + 9 \times 8$$

$$= 90 + 72$$

$$= 162$$

$$9 \times 18 = 9 \times (20 - 2)$$

$$= 9 \times 20 - 9 \times 2$$

$$= 180 - 18$$

$$= 162$$

OU

En utilisant la méthode de Fatima, effectuer les calculs ci-dessous en détaillant les étapes de calcul.

a. 5×12

b. 8×13

c. 6×26

d. 12×11

e. 36×26

Exercice 16 :

Marie a acheté 3 kg de fraises à 2,29 € le kilogramme et 3 kiwis à 40 cts la pièce. Ensuite, elle est passée chez le boucher et a acheté 1,5 kg de viande de bœuf à 9,90 €.

a) Quel est le montant de ces achats ?

b) Il reste à Marie 20 € dans son porte-monnaie. Pourra-t-elle acheter 2 kg d'amandes à 7,90 € le kilogramme et 500 g de pignon à 28,50 € la kilogramme ?

Exercice 17 :

Pour clôturer son jardin, Sami souhaite acheter du grillage à 3,50 € le mètre.

Sachant le jardin est rectangulaire dont les dimensions sont de 17 m et 22,5 m. Quelle est la somme que doit payer Sami pour acheter son grillage ?

Exercice 18 :

Mehdi souhaite aménager sa terrasse. Il veut acheter une table à manger qui coûte 270 €, 6 chaises à 42,90 € pièce, une nappe à 18,70 € et une plante artificielle à 12,40 €.

Quel est le montant de ces achats ?

Exercice 19 :

Une salle de cinéma contient 18 rangées de 16 sièges. Pour la sortie du film « Mathemakic », 15 rangées étaient compétement occupées ainsi que quatre emplacements pour les personnes à mobilité réduite.

Le prix du billet d'entrée est de 8,20 €. Calculer la recette de ce jour.

Exercice 20 :

- 1) Johann achète 3 cahiers à 2,90 € le cahier, un compas à 3,50 € et une ardoise à 4,20 €. Il paie avec un billet de 20 €. Combien lui rendra-t-on ?
- 2) Pour se rendre à son travail, Sarah parcourt 780 m de la maison jusqu'à son lieu de travail. Sachant qu'elle rentre chez elle pendant sa pause déjeuner et qu'elle emprunte toujours le même trajet, calculer la distance parcourue par jour et pour cinq jours travaillés par semaine.