



Opérations sur les nombres décimaux

1

1 Poser et effectuer les additions suivantes :

- a) $3456 + 582$
- b) $253,35 + 86,58$
- c) $85,524 + 58$
- d) $6\,247 + 24\,080,5$
- e) $78,4 + 31,9 + 42,3 + 31,56$
- f) $507,4 + 3,948 + 64,5$

2 Poser et effectuer les soustractions suivantes :

- a) $5386 - 582$
- b) $125,4 - 18,16$
- c) $412,03 - 282,12$
- d) $5 - 1,008$
- e) $914,357 - 37,358$
- f) $100\,000 - 3,01$

3 Donne un ordre de grandeur des résultats suivants en indiquant les étapes, comme dans l'exemple proposé.

$10,1 + 4,8 \approx 10 + 5 \approx 15$

- a) $108 + 29,5 \approx \dots\dots\dots$
- b) $84,9 - 42 \approx \dots\dots\dots$
- c) $43,9 - 17,7 \approx \dots\dots\dots$
- d) $504,5 + 98,1 \approx \dots\dots\dots$
- e) $161,32 - 83,5 \approx \dots\dots\dots$

4 Les enfants ont mesuré le tour de la cour de récréation. La cour a une forme de rectangle. Le grand côté fait 56 mètres et le petit côté fait 24 mètres.

Quelle longueur mesure tout le tour de la cour ?

5 En revenant de vacances, mamie découvre qu'il y a 13 nouvelles tomates dans le jardin. Cela lui en fait 61 au total.

Combien y avait-il de tomates avant les vacances ?

6 L'équipe de handball a marqué 12 buts lors de la deuxième mi-temps. Elle finit le match avec 29 points. Combien de points avait-elle marqués lors de la première mi-temps ?

7 Monsieur Durand achète un CD à 14,20 € et un livre à 5,40 €.

Il paie avec un billet de 50 €.

Combien la caissière lui rend-elle ?

8 Yves, Pascal et Nathalie se répartissent des frais de voyage qui s'élèvent à 372€.
Nathalie donne 75€, Yves donne 8€ de moins qu'elle et Pascal paie le reste.
Combien Pascal a-t-il donné ?

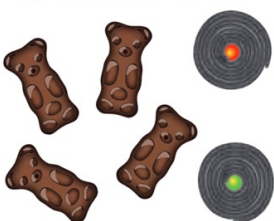
9 Nino a gagné 600 € à la loterie. Il s'achète une console de jeu à 439,90 € et un jeu à 57,60 €.

Il décide de donner le reste à sa sœur Nina.

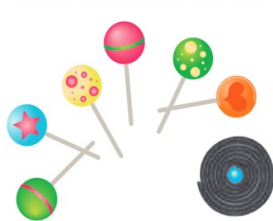
Quelle somme recevra Nina ?

10 Si les deux compositions sont au même prix, quel est le prix d'un rouleau de réglisse ?

Un ourson : 40 cts



Une sucette : 70 cts



11 Entourer un ordre de grandeur correspondant aux propositions suivantes :

Proposition	Ordre de grandeur		
Longueur d'une voiture	1 m	4 m	12 m
Masse d'un lion adulte	60 kg	200 kg	500 kg
Hauteur d'une table	1 dm	1 m	1 dam
Longueur d'un terrain de football	100 m	200 m	500 m
Hauteur de la Tour Eiffel	87 m	124 m	312 m



12 Poser et effectuer les multiplications suivantes :

- a) 458×14 b) $3\,200 \times 27$
c) $8 \times 24\,508$ d) 9×407

14 Dans les multiplications suivantes, place la virgule dans le nombre écrit en gras pour que l'égalité soit vraie.

- a. $8,52 \times 4,2 = \mathbf{3\,5\,7\,8\,4}$
b. $9 \times 12,45 = \mathbf{1\,1\,2\,5}$
c. $52,3 \times \mathbf{7\,8\,9} = 4126,47$
d. $\mathbf{5\,4\,5} \times 2,7 = 14,715$
e. $78,9 \times 0,5 = \mathbf{3\,9\,4\,5}$
f. $5,2 \times \mathbf{5\,2} = 2,704$

16 Un cycliste a calculé qu'en un tour de roue, il parcourait 2,17 m.
En 15 tours de roue, quelle distance parcourt-il ?

18 Dans son album de timbres, Marie a rempli 35 pages de 15 timbres et 12 pages de 18 timbres.
Combien de timbres a-t-elle en tout ?

20 La salle de cinéma qui projette le film *Harry Potter* contient 21 rangées de 18 places.
Le tarif est de 9,80 € pour un adulte et de 6,40 € pour un enfant.
La salle est complètement remplie avec 253 enfants et des adultes.
Quelle sera la recette totale ?

13 Placer correctement la virgule dans le résultat de la multiplication (en ajoutant des zéros s'il y en a besoin)

- a. $12,7 \times 2,4 =$ 3 0 4 8
b. $0,14 \times 5,9 =$ 8 2 6
c. $25,4 \times 1,04 =$ 2 6 4 1 6
d. $0,0007 \times 573,2 =$ 4 0 1 2 4
e. $0,245 \times 0,125 =$ 3 0 6 2 5

15 Poser et effectuer les produits suivants :

- a) $468 \times 5,7$ b) $32,6 \times 9,1$
c) $200 \times 70,1$ d) $1,4 \times 68,72$
e) $0,35 \times 0,685$ f) $0,407 \times 6,05$
g) $2,924 \times 3,2$

17 Céline va au supermarché et achète 4 bouteilles de jus d'orange à 2,60 € l'unité et un paquet de gâteau à 4,65 €.
Combien paiera-t-elle pour l'ensemble de ses achats ?

19 Léa achète trois T-shirt qui coûtent 12,50 € l'unité et un pull.
Elle paie 70,30€ au total.
Quel est le prix du pull ?

20 **Défi**

- 1) J'ai 25 animaux, des poules et des lapins.
Il y a en tout 68 pattes.
Combien y a-t-il d'animaux de chaque sorte ?

2) Une vache pèse 150 kg de plus qu'un chien.
Une chèvre pèse 120 kg de moins qu'une vache.
Ensemble, les animaux pèsent 390 kg.
Combien pèse le chien ?