

Fiches de leçon :

N14 - N15

Compétences :

- ⇒ Additionner, soustraire, multiplier avec les nombres décimaux.
- ⇒ Résoudre des problèmes.
- ⇒ Utiliser les règles de calcul des opérations.

page 1

★Exercice 1  

Pose et calcule les opérations :

① $1\,024,3 + 8\,598,2$

④ $98,29 - 75,23$

⑦ $67,9 \times 5,7$

② $524,32 + 28,95$

⑤ $10,25 - 7,18$

⑧ $32 \times 17,54$

③ $0,432 + 78,529$

⑥ $8,36 - 5,97$

⑨ $11,58 \times 5,63$

★Exercice 2 

Complète :

① $0,7 + \dots = 1$

② $8,1 + \dots = 10$

③ $0,8 + \dots = 1$

④ $6,25 + \dots = 10$

⑤ $0,65 + \dots = 1$

⑥ $4,75 + \dots = 10$

★Exercice 3 

Complète : un ordre de grandeur de

① $215,17 + 39,38$ est

② $1\,024,1 + 712,03$ est

③ $305,98 - 198,23$ est

④ $70\,052,8 - 6\,030,03$ est

⑤ $60,02 \times 21,87$ est

⑥ $19,98 \times 62,11$ est

N14- N15

★Exercice 4  Calcule **astucieusement** :

① $A = 15,8 + 23 + 0,25 + 0,2 + 37$

② $B = 29,17 + 0,9 + 8,83 + 5,1$

③ $C = 3,75 + 2,81 + 2,25 + 71,5 + 4,19 + 28,5$

④ $D = 21,5 + 48,32 + 32,4 + 18,5 + 21,6$

⑤ $E = 25 \times 28 \times 4$

⑥ $F = 5 \times 45 \times 2$

⑦ $G = 125 \times 27 \times 8$

⑧ $H = 4 \times 4,5 \times 25$

★Exercice 5  

① François et Melody partent faire une randonnée de 35 km dans les Alpes pendant trois jours.

Le premier jour, ils parcourent la moitié de la randonnée et le deuxième jour 10 km.

Combien leur reste-t-il de kilomètres à parcourir le troisième jour ?

② Lors d'un orage, on voit l'éclair quasiment à l'instant où il se produit. Mais le coup de tonnerre n'est entendu qu'après. Le son parcourt environ 340,29 m en 1 seconde. Mathilde a compté 9 secondes entre l'éclair et le coup de tonnerre.

A quelle distance se trouve-t-elle de l'orage ? Tu donneras la réponse en mètres, puis en kilomètres.

③ Melody achète 5 kg de bananes au prix de 3,15 € le kilo. Combien paie-t-elle ?

④ Amandine achète 2,8 kg de pêches au prix de 1,80 € le kilo. Combien paie-t-elle ?

★Exercice 6   

Pose et calcule les opérations :

① $327,3 + 1\,245,2$

④ $100,4 - 78,23$

⑦ $38,07 \times 4,32$

② $34,28 + 815,87$

⑤ $948,25 - 73,2$

⑧ $0,125 \times 30,4$

③ $459,7 + 1\,329,45$

⑥ $83 - 4,51$

⑨ $20,5 \times 10,4$

★Exercice 7

Complète :

- 1 $0,28 + \dots = 1$
- 2 $8,61 + \dots = 10$
- 3 $0,72 + \dots = 1$
- 4 $1,66 + \dots = 10$
- 5 $0,43 + \dots = 1$

★Exercice 8

Amandine achète un carnet à 2,75 €, un agenda à 8,99 €, un crayon à 1,20 €, une gomme à 0,95 € et une boîte de 6 craies pour 2,40 €. Calcule un ordre de grandeur du montant total de ses achats en prenant l'arrondi à l'unité de chaque prix.

★Exercice 9

Calcule astucieusement :

- 1 $A = 67,99 + 43,73 + 0,01 + 18,27$
- 2 $B = 12,745 + 24,8 + 2,2 + 6,255$
- 3 $C = 7,32 + 8,2 + 2,68 + 1,8 + 5,9$
- 4 $D = 17,32 + 4,7 + 7,3 + 11,68 + 57$
- 5 $E = 25 \times 3,4 \times 4$
- 6 $F = 2 \times 0,32 \times 5$
- 7 $G = 0,8 \times 0,2 \times 50$
- 8 $H = 8 \times 49 \times 1,25$

★Exercice 10

- 1 Melody fait le plein de carburant de son scooter. Elle achète 2,8 litres de carburant à 1,45 € le litre. Combien va-t-elle payer ?
- 2 La largeur d'un terrain de tennis pour les matchs en simple est 23,77 m. Pour les matchs en double, on rajoute deux couloirs de largeur 137 cm chacun. Quelle est la largeur d'un terrain de tennis pour les matchs en double ?

★Exercice 11

François achète chez un marchand de primeurs 3,2 kg de pommes à 1,80 € le kg, 1,350 kg de carottes à 2,30 € le kg, et 3 citrons pour 1 euro 50. Il paie avec un billet de 20 €. Combien doit-on lui rendre ?

★Exercice 12

La maman de Mathilde lui a donné 100 €. Mathilde sort de chez elle à 11 h 42 pour acheter des vêtements dans son magasin préféré CLA. Elle achète un pull à 9,99 €, une paire de chaussures à 35 € et un sac à main à 15 €. Elle veut absolument être de retour chez elle à 13 h 15 pour regarder sa série télévisée « Pretty little liars ».

- 1 Combien la caissière lui rend-t-elle ?
- 2 De combien de temps dispose Mathilde pour faire ses courses ?

★Exercice 13

L'aquarium de *Nausicaa* est situé à Boulogne-sur-Mer. Aujourd'hui, il a accueilli 405 enfants âgés de 3 à 12 ans, 235 étudiants, 127 seniors et des adultes de moins de 60 ans. On a compté au total 1 286 entrées.

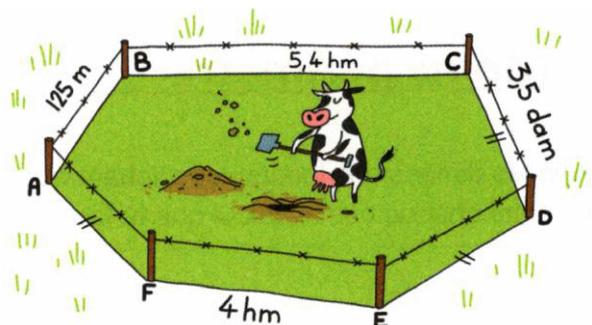


Tarifs d'entrées	
Adultes :	18,30 €
Enfants (3 à 12 ans) :	11,95 €
Étudiants et demandeurs d'emploi :	12,75 €
Seniors (plus de 60 ans) :	16,80 €

Quel a été le montant total récolté pour ces entrées ?

★Exercice 14

Maître François a des problèmes avec ses vaches. Elles vont toujours brouter dans le champ du voisin. Ce dernier se plaint et Maître François décide de clôturer son champ avec du fil barbelé. Un rouleau de fil barbelé coûte 15,50 € et mesure 100 mètres. Combien Maître François devra-t-il dépenser pour clôturer son champ ?

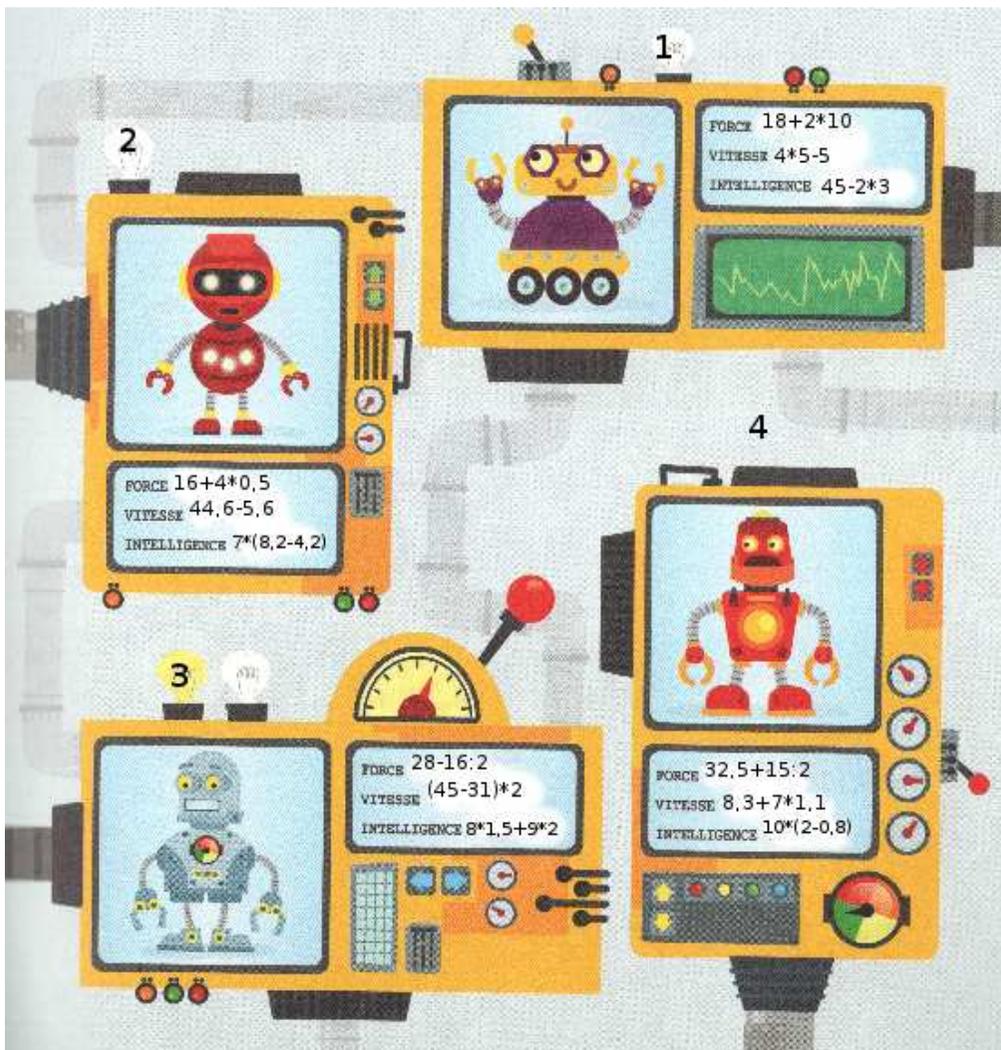


★Exercice 15



Ces robots sortent tout juste de la chaîne de production. Le plus fort est le bâtisseur, le plus rapide est l'explorateur de l'espace et le plus intelligent, un docteur.

Fais tous les calculs, puis encercle le robot soldat.



★Exercice 16



Effectue les calculs puis déchiffre l'insulte prononcée par le capitaine Haddock à l'aide du tableau.

- $A = 10 - 4 \times 5$
- $C = 3 \times (5 + 4)$
- $D = 3 \times (5 - 2)$
- $E = (1,4 + 1,7) \times 10$
- $F = 6 \times 1,5 - 0,5$
- $G = (9 - 6) \times (10 + 7)$
- $H = 4 + 7 \times 2$

- $J = 2 \times 5 + 3 \times 6$
- $K = 36 - 6 \times (17 - 12)$
- $L = (25 + 15) \times 8$
- $M = 3 \times (6,5 - 1,5)$
- $N = 23 - 4 \times 5 + 2$
- $O = (12 - 3) \times 5 - 45$
- $P = 3 + 0,1 \times (320 - 5 \times 6)$

Nombre	0	5	6	8,5	9	15	18	27
Lettre	S	L	E	O	H	P	Z	C
Nombre	29	31	32	42	44	51	80	320
Lettre	U	I	M	B	K	U	A	T