

Fiche 2 Calcul astucieux et problèmes

EXERCICE 1 :

Calculer astucieusement.

- a. $7,3 + 14,8 + 2,7$
- b. $35,77 + 14,2 + 0,33$
- c. $24,9 + 1,7 + 5,1 + 0,3$
- d. $8,01 + 41,9 + 5,1 + 4,99$

Si l'exercice 1 est correct passe au 3

EXERCICE 3 :

Calcule en regroupant astucieusement.

- a. $0,9 \times 2 \times 0,7 \times 50$
- b. $0,25 \times 5,65 \times 4$
- c. $8 \times 52 \times 12,5$
- d. $2,5 \times 1,7 \times 0,4$

Si l'exercice 3 est réussi passe au 5

EXERCICE 5 : Calcul mental et illusion (demander fiche au professeur)

EXERCICE 6 :

Dans son porte-monnaie, Ambre a 24€.
Elle achète une clé USB à 13 €. Combien lui reste-t-il?

EXERCICE 8 :

Thomas a acheté une clé USB à 21,50 €, il lui reste 4,50 € dans son porte-monnaie. Combien avait-il avant son achat?

Si l'exercice 9 est réussi, passe à l'exercice 12

EXERCICE 10 :

Qwang mesure 1,42 m.
Il mesure 14 cm de moins que son copain Antoine.
Quelle est la taille d'Antoine?

EXERCICE 2 :

Calcule les sommes en effectuant des regroupements astucieux.

- a. $8,5 + 12,7 + 1,5$
- b. $67,99 + 43,73 + 0,01 + 18,27$
- c. $19,25 + 8,4 + 3,6 + 6,75$
- d. $12,745 + 24,8 + 2,2 + 6,255$
- e. $17,32 + 4,7 + 7,3 + 11,68$

EXERCICE 4 :

Calcule en regroupant astucieusement.

- a. $0,8 \times 2 \times 0,6 \times 50$
- b. $0,25 \times 12,38 \times 4$
- c. $8 \times 49 \times 1,25$
- d. $2,5 \times 12,9 \times 0,04$
- e. $0,15 \times 70 \times 0,02$
- f. $75 \times 0,06 \times 0,4$

EXERCICE 7 :

Samir a acheté 2,540kg de mangue,
1,450 kg de fruits de la passion et un ananas. Il a au total
5,850 kg de fruits.
Quelle est la masse de l'ananas?

EXERCICE 9 :

Dans une librairie, Laurent achète une BD
à 15 € et un roman à 7,50 €. Il paie avec un billet de 50 €
Combien lui rend le libraire?

EXERCICE 11 :

Fathia et Muriel
partent trois jours faire une randonnée de 35 km.
Le premier jour, elles parcourent 11,4 km. Le deuxième,
elles n'en parcourent que 8,5.
Combien de kilomètres leur reste-t-il à parcourir pour
terminer leur randonnée?

EXERCICE 12 :

Roméo va rendre visite à Juliette à vélo tous les jours, quel que soit le temps. Juliette habite à 2,840 km de chez lui.

1. Quelle distance Roméo parcourt-il chaque jour ?
2. Quelle est la distance totale qu'il parcourt ainsi au mois de juillet ?

EXERCICE 13 :

Mamie fait le plein d'essence de sa voiture : elle prend 37,5 L de GPL à 0,86 € le litre, et 18,3 L de Sans Plomb pour le réservoir d'appoint, à 1,17 € le litre.

1. Combien va-t-elle payer pour le GPL ?
2. Combien va-t-elle payer pour le Sans Plomb ?
3. Quelle sera la dépense totale ?

Si l'exercice 13 est réussi passe au 16

EXERCICE 14 :



Les fourmis tisserandes sont capables de soutenir 100 fois leur masse. Une de ces fourmis pèse 0,005 g.
Quelle masse peut-elle porter ?

EXERCICE 15 :

À New York

Lors de son voyage à New York, Sophie a repéré cette paire de chaussures. Quel est son prix en euros ?
1 dollar $\approx$ 0,89 euro.



EXERCICE 16 :

Arnaud pratique la course à pied. Il part de chez lui en courant à 9 h 20 pour faire trois fois le tour du lac et rentre chez lui à 10 h 05.



Quelle distance a-t-il parcourue ?

EXERCICE 17 :

Voici les tarifs du parking AutoPark.
À partir de combien d'heures est-il plus rentable de prendre le forfait « journée » ?

AutoPark 	
Tarif horaire	
30 minutes	80 c
1 journée	6 €

EXERCICE 18 :

Louis a 16 ans, ses deux frères ont 6 et 11 ans, et ses cousins sont des jumeaux de 14 ans. Ils se sont renseignés sur Internet et ont trouvé les informations suivantes.

Accès aux carrières de Lumières, au château des Baux-de-Provence et au musée Brayer

- Avec animations au château (d'avril à septembre)
Plein tarif : 18 € / Tarif réduit : 14,50 €
- Sans animation au château (d'octobre à mars)
Plein tarif : 16 € / Tarif réduit : 12,50 €
Tarif réduit pour les enfants de 7 à 17 ans
Gratuit pour les enfants de moins de 7 ans

Louis, ses deux frères et ses deux cousins veulent aller visiter les carrières de Lumières, le château des Baux-de-Provence et le musée Brayer pendant leurs vacances d'été.

- Combien cette sortie va-t-elle coûter pour l'ensemble du groupe ?

