

Chapitre 5

ADDITION ET SOUSTRACTION : Fiche d'exercices 2

Exercice 21

Effectuer, sans les poser, les calculs suivants :

- a. $56 + 9$ b. $13 + 19$ c. $136 + 9$
 d. $23,6 + 99$ e. $254,86 + 9$ f. $9 + 63,1$
 g. $2 + 0,99$ h. $7,2 + 0,99$ i. $8,5 + 1,99$
 j. $845 + 99$ k. $23,6 + 99$ l. $41 + 199$
 m. $21,72 + 29,9$ n. $45 + 9,9$ o. $7,8 + 9,9$
 p. $26,99 + 3,98$ q. $56,3 + 199,9$ r. $61,99 + 73,2$

Exercice 22

Compléter les carrés suivants pour que la somme des nombres sur chaque ligne et chaque colonne soit 34.

| | | | |
|----|----|----|---|
| 1 | 3 | 14 | |
| | | 9 | 5 |
| 6 | | | |
| 15 | 10 | | 2 |

| | | | |
|----|---|----|----|
| 16 | | 7 | 3 |
| 1 | | | 13 |
| 5 | | 10 | |
| | 2 | 6 | |

Exercice 23

Compléter les deux carrés ci-dessous pour que les sommes de chaque ligne, de chaque colonne et de chaque diagonale soient égales.

| | | |
|-----|-----|-----|
| 7,5 | | |
| 2,5 | 4,5 | |
| 3,5 | | 1,5 |

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 1,6 | | | 1,3 |
| | | 1,1 | 0,8 |
| 0,9 | 0,6 | | |
| 0,4 | | 1,4 | 0,1 |

Exercice 24

Pour limiter ses trajets en voiture, Stéohane achète un vélo à assistance électrique d'une valeur de 1 249 euros. Il bénéficie d'une aide de l'État de 200 euros. De plus, il achète un casque à 14,95 euros et un antiviol à 19,90 euros.

- a. Combien a-t-il dépensé en tout ?
 b. Écrire une seule expression donnant le résultat de la question précédente.

Exercice 25

Effectuer les calculs suivants :

$$A = 6,3 + 9,56 + 7,12 + 11,11 + 7,06 + 30,25$$

$$B = 15 + 8 - 6 + 56 + 7 - 41 - 19$$

$$C = 41 + 6,3 + 29 + 8 + 9,7 + 22$$

$$D = 120 - 6,3 - 8,2 - 4,15 - 3,03 - 8,12$$

$$E = 15 - (63 - 52) + 11 + (38 - 19 + 6)$$

$$F = 3,5 - 2,3 + (14 - (6,3 + 1,40 + 7) + 0,9)$$

$$G = 102 - 16 + 14 - 18 + 22 + 36 - 4$$

$$H = 12,08 + 3,006 - 5,205 - 1,008 + 1,101$$

Exercice 26

Madame Faivre vient de recevoir son relevé de compte.

Sont inscrites au crédit du compte toutes les sommes déposées sur le compte (salaires, ...).

Sont inscrites au débit du compte toutes les sommes qui sont retirées du compte.

| Ancien solde au 15/08/2016 | | 1 125,83 € | |
|-----------------------------|--------------------------------------|------------|----------|
| Date | Opérations | Débit | Crédit |
| 15/08/2016 | Chèque n° 041732 | 21,63 | |
| 17/08/2016 | Prélèvement - Assurance voiture | 123,50 | |
| 18/08/2016 | Remboursement - Sécurité sociale | | 15,65 |
| 20/08/2016 | Prélèvement - EDF | 191,97 | |
| 20/08/2016 | Paiement par carte - Station service | 30,96 | |
| 24/08/2016 | Virement salaire | | 1 274,83 |
| Nouveau solde au 26/08/2016 | | | € |

Déterminer le solde de son compte.

Exercice 27

a. La différence entre deux nombres est égale à 14. On augmente le plus grand de 3 et on diminue le plus petit de 2. Que devient la différence entre les deux nombres ?

b. Trouver deux nombres entiers consécutifs dont la somme est de 871.

c. Trouver deux nombres entiers dont la somme est de 114 et la différence est de 28.

Exercice 28

Pour son petit-déjeuner, Baptiste prend un bol de 60 g de céréales avec 150 mL de lait et un verre de 100 mL de jus d'orange. Ce petit-déjeuner lui apporte-t-il suffisamment de kilocalories ?

Doc. 1 Les emballages

| INGRÉDIENT : Jus d'orange | | |
|------------------------------|------------------|------------------|
| Informations nutritionnelles | | |
| apports nutritionnels | pour 100 mL | pour 200 mL |
| valeur énergétique | 48 kcal (201 kJ) | 96 kcal (402 kJ) |

| Valeurs nutritionnelles moyennes pour 30 g de céréales | |
|--|-------------------|
| valeur énergétique | 116 kcal (412 kJ) |

| LAIT : informations nutritionnelles moyennes pour 100 mL de lait | |
|--|----------------|
| énergie | 46 kcal 193 kJ |

Doc. 2 Le conseil des nutritionnistes

Les nutritionnistes conseillent un apport d'environ 440 kcal (kilocalories) au petit-déjeuner.

Exercice 29

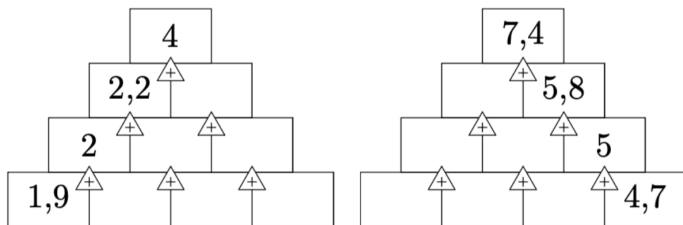
Nathan fait de la course à pied plusieurs fois par semaine.

Lundi il a couru 10,4 km, mercredi 145,5 dam, vendredi 920,3 hm et le samedi 13,065 km.

Quelle distance a-t-il parcouru durant cette semaine en course à pied ?

Exercice 30

Compléter les pyramides ci-dessous :



Exercice 31

Compléter cette facture d'électricité :

| Horaires heures creuses : 22H30-6H30 | | | | | |
|--|------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|
| Consommation sur la base d'un relevé | | | | | |
| | Index début de période | Index fin de période | Consommation (kWh) | Prix unitaire HT (€/kWh) | Montant HT (€) |
| Du 22/08/2012 au 22/11/2012 | | | | | |
| | Relevé | Relevé | | | |
| Heures creuses | 80 798 | 81 526 | <input type="text"/> | 0,0578 | 42,08 |
| Heures pleines | 9 522 | 9 911 | 389 | 0,0935 | <input type="text"/> |
| Du 23/11/2012 au 21/05/2013 | | | | | |
| | Relevé | Relevé | | | |
| Heures creuses | 81 526 | 83 621 | <input type="text"/> | 0,0578 | <input type="text"/> |
| Heures pleines | 9 911 | 12 915 | <input type="text"/> | 0,0935 | <input type="text"/> |
| Total de votre consommation d'électricité | | | | | <input type="text"/> |

Exercice 32

Louise, ses deux frères et ses deux cousins veulent aller visiter les carrières de Lumières, le château de Baux-de-Provence et le musée Brayer pendant leurs vacances. Louise a 16 ans, ses deux frères ont 6 et 11 ans et ses cousins sont des jumeaux de 14 ans.

Pass Provence

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

- Combien leur coutera cette sortie sans les animations du château ?
- Combien devront-ils payer en plus s'ils décident finalement de prendre les animations ?

Exercice 33

- Déterminer la somme de la valeur approchée par défaut au dixième de 78,46 et de l'arrondi au centième de 47,392.
- Déterminer la différence entre la troncature à l'unité de 93,298 et de la valeur approchée par excès au centième de 19,879.
- Déterminer la différence entre la valeur approchée au centième par défaut de 234,652 et de la somme de 82,384 avec sa troncature à l'unité.