

Additions et soustractions  
Corrections

Exercices 1, 2, 3 et 4 p 28

**Addition**

**1** Poser et effectuer l'addition :  
 $1\,125,7 + 589,31$ .

1)  $1\,125,7 + 589,31 = 1\,715,01$

**2** Calcul mental :

$1\,789 + 11$ .

2)  $1\,789 + 11 = 1\,800$

**3** Poser et effectuer l'addition :  
 $2\,015 + 732$ .

3)  $2\,015 + 732 = 2\,747$

**4** Calcul mental :

$7,5 + 2,5 + 4$ .

4)  $7,5 + 2,5 + 4 = 14$

Exercices 5, 6, 7 et 8 p 28

**Soustraction**

**5** Poser et effectuer la soustraction :  
 $3\,498 - 167,9$ .

5)  $3\,498 - 167,9 = 3\,330,1$

**6** Calcul mental :

$576 - 23$ .

6)  $576 - 23 = 553$

**7** Poser et effectuer la soustraction :  
 $6\,837 - 973$ .

7)  $6\,837 - 973 = 5\,864$

**8** Calcul mental :

$13,9 - 6,4$ .

8)  $13,9 - 6,4 = 7,5$

Activité  
**2**

## Donner un ordre de grandeur à une somme de nombres entiers et décimaux

OBJECTIF 1

À la fin de l'été, Tony et sa famille déménagent. Son père fait la liste des objets lourds qu'il souhaite absolument emporter dans leur nouvelle maison :

- le téléviseur : 2 600 g ;
- le réfrigérateur : 161 kg ;
- la machine à laver le linge : 84 kg ;
- le canapé du salon : 59,35 kg ;
- et, enfin, la table à manger en chêne massif : 88,5 kg.



**1** Donner un ordre de grandeur du poids total à transporter.

**2** Quel est ce poids exact du chargement ? Poser l'opération. On donnera le résultat en kilogrammes.

**3** Vérifier le résultat à la calculatrice.

**4** L'oncle de Tony leur prête sa fourgonnette pour déménager tous ces objets. Ce véhicule peut transporter 0,6 t. Quelle charge, en kilogrammes, le père de Tony peut-il encore ajouter ?

1)  $150 + 100 + 50 + 100 = 400$

Un ordre de grandeur du poids total à transporter est de 400 kilogrammes.

2)  $2,6 + 161 + 84 + 59,5 + 88,5 = 395,6$

Le poids exact du chargement est de 395,6 kilogrammes.

3) On obtient le même résultat à la calculatrice.

4) Le père de Tony peut donc encore ajouter 200 kilogrammes car  $200 + 400 = 600$ . Et  $600 \text{ kg} = 0,6 \text{ t}$ .

### Exercice 7 p 34

Donner un ordre de grandeur de :

**1.** la somme :  $496,89 + 1\,001,25 + 199,67$ .

**2.** la différence  $2\,003,589 - 998,74 - 49,85$ .

1)  $500 + 1\,000 + 200 = 1\,700$

Un ordre de grandeur de la somme est 1 700

2)  $2\,000 - 1\,000 - 50 = 950$

Un ordre de grandeur de la différence est 950

Exercice 2 p 34

Poser et effectuer les opérations suivantes.

**a.**  $789 + 65$

**b.**  $89,6 + 45,4$

**c.**  $254 + 12,07$

**d.**  $151,25 + 78,75$

a) 854

b) 135

c) 266,07

d) 230

Exercice 3 p 34

Poser et effectuer les opérations suivantes.

**a.**  $102,3 - 89,1$

**b.**  $26 - 8,45$

**c.**  $456 - 25,2$

**d.**  $125,4 - 41$

a) 13,2

b) 17,55

c) 430,8

d) 84,4

Exercice 4 p 34

**Calcul mental :**

**a.**  $0,5 + 0,2$

**b.**  $0,75 + 0,25$

**c.**  $18,1 - 9$

**d.**  $153 - 21$

a) 0,7

b) 1

c) 9,1

d) 132

Activité

1

Additionner avec des nombres entiers et des nombres décimaux

OBJECTIF 1

- 1 Effectuer le calcul suivant :  $A = 7 + 2,5 + 3 + 4,5$ .
- 2 Effectuer le calcul suivant :  $B = 7 + 3 + 2,5 + 4,5$ .
- 3 Comparer A et B. Que constate-t-on ?
- 4 Entre A et B, quel est le calcul le plus simple à effectuer ? Que peut-on conclure ?

1)  $A = 17$

2)  $B = 17$

3) On constate que  $A = B$  (ce sont les mêmes termes mais pas dans le même ordre)

4) Le calcul le plus simple à effectuer est le B.

On peut conclure qu'un regroupement astucieux permet de calculer plus facilement.

Exercice 6 p 34

Calculer astucieusement, en regroupant des termes.

a.  $8,5 + 43 + 6,5 + 57$

b.  $17 + 5,35 + 53 + 14,65$

c.  $7,25 + 6,1 + 5,75 + 3,9$

Pense à regrouper les termes dont la somme est un nombre sans virgule !



a)  $8,5 + 6,5 + 43 + 57 = 15 + 100 = 115$

b)  $17 + 53 + 5,35 + 14,65 = 70 + 20 = 90$

c)  $7,25 + 5,75 + 6,1 + 3,9 = 13 + 10 = 23$

Exercice 17 p 35

Les maths autour de moi

Voici un tableau qui regroupe les achats de Mia au supermarché *Atout-prix*. Quel est le montant total dépensé pour ses courses ?

Article	Prix (en €)
Courgettes	1,60
Tomates	2,40
Tomme de chèvre	10,25
Pack d'eau	5,75
Thon	4
Farine	1,25

$$M = 1,60 + 2,40 + 10,25 + 5,75 + 4 + 1,25$$

$$M = 4 + 16 + 5,25$$

$$M = 25,25$$

Mia a dépensé 25,25 €

### Exercice 8 p 35

- 8 Déborah a 25,60 €. Sa grand-mère lui donne 45,40 €. Combien Déborah a-t-elle d'argent ?

$25,60 + 45,40 = 71$   
Déborah a 71 €.

### Exercice 9 p 35

- 9 Le père d'Agathe a 37 années de plus que sa fille et, aujourd'hui, il fête ses 49 ans. Quel est l'âge d'Agathe ?

$49 - 37 = 12$   
Agathe a 12 ans.

### Exercice 10 p 35

- 10 Saïd et son grand-père ont 64 ans d'écart. Saïd est né en 2004. Quelle est l'année de naissance de son grand-père ?

$2\ 004 - 64 = 1\ 940$   
Le grand-père de Saïd est né en 1940.

### Exercice 11 p 35

- 11 Laure part faire de la randonnée en Haute-Savoie, dans le massif des Bauges. Son altitude de départ est de 928 m. Elle atteint le plus haut sommet, l'Arcalod, après avoir gravi un dénivelé de 1 289 m. Quelle est l'altitude de l'Arcalod ?

#### Vocabulaire

Un dénivelé est une différence entre deux altitudes.

$928 + 1\ 289 = 2\ 217$   
L'Arcalod se situe à une altitude de 2 217 m.

### Exercice 12 p 35

- 12 Christophe fait du *trekking* dans les Pyrénées. Il part du village de Vernet-les-Bains, à 654 m d'altitude et arrive au sommet du Canigou, à 2 784 m d'altitude. Quel est le dénivelé de sa randonnée ?

$2\ 784 - 654 = 2\ 130$   
Le dénivelé de la randonnée de Christophe est de 2 130 m.



#### Exercice 14 p 35

- 14** La Loire et l'Aude sont deux fleuves français. Ils ont pour longueur respective : 1 012 km et 224 km. Quelle est la différence de longueur entre la Loire et l'Aude ?

$$1\,012 - 224 = 788$$

La différence de longueur entre la Loire et l'Aude est de 788 km.

#### Exercice 15 p 35

- 15** L'Algérie a 6 343 km de frontières terrestres : 1 559 km partagés avec le Maroc, 1 376 km avec le Mali, 982 km avec la Libye, 965 km avec la Tunisie, 956 km avec le Niger, 463 km avec la Mauritanie et le reste avec le Sahara Occidental. Combien de kilomètres de frontières séparent l'Algérie et le Sahara occidental ?



$$1\,559 + 1\,376 + 982 + 965 + 956 + 463 = 6\,301$$

$$6\,343 - 6\,301 = 42$$

42 km de frontières séparent l'Algérie et le Sahara occidental.

#### Exercice 16 p 35

##### **16** Les maths autour de moi

Lisa part faire du vélo. Au départ, son compteur indique 5 231 km. À l'arrivée, il indique 5 302 km. Quelle distance Lisa a-t-elle parcourue ?



$$5\,302 - 5\,231 = 71$$

Lisa a parcouru 71 km.

### Exercice 101 p 43

- 101** Pour le gouter d'anniversaire de Mona, ses amis achètent un fraisier à 25 €, du jus de goyave pour 12,50 € et des bougies pour 11,85 €. Combien ont-ils dépensé ?

$$25 + 12,50 + 11,85 = 49,35$$

Les amis de Mona ont dépensé 49,35 €.

### Exercice 102 p 43

- 102** Samuel participe à un trail (course en pleine nature) en Auvergne. Il part de Clermont-Ferrand (à 358 m d'altitude) et arrive au sommet du Puy-de-Dôme (à 1 465 m d'altitude) sur un parcours tout en montée. Quel dénivelé a fait Samuel ?

$$1\,465 - 358 = 1\,107$$

Samuel a fait 1 107 m de dénivelé.

### Exercice 103 p 43

- 103** Voici les quantités de coquillages ramassées par Loïc à marée basse. Quelle quantité Loïc a-t-il pêché (en kg) ?

Coquillages	Masse
Palourdes	1,5 kg
Coques	0,2 kg
Moules	0,875 kg
Praires	520 g
Huitres	0,6 kg

$$520\text{ g} = 0,520\text{ kg}$$

$$1,5 + 0,2 + 0,875 + 0,520 + 0,6 = 3,695$$

Loïc a pêché 3,695 kg de coquillages.