

Chapitre 5 - Addition - Soustraction

Correction 1

- a. $17 + 14 = 31$ b. $16 - 9 = 7$ c. $7 \times 9 = 63$
 d. $9 + 34 = 43$ e. $44 - 38 = 6$ f. $15 \times 4 = 60$
 g. $84 + 37 = 121$ h. $52 - 17 = 35$ i. $12 \times 7 = 84$

Correction 2

- a. $9 - 6 = 3$ b. $3 \times 4 = 12$ c. $8 + 0 = 8$
 d. $18 - 5 = 13$ e. $8 + 5 = 13$ f. $8 \times 3 = 24$
 g. $3 \times 9 = 27$ h. $15 - 9 = 6$ i. $7 \times 6 = 42$

Correction 3

- a. $8 + 13 = 21$ b. $11 \times 4 = 44$ c. $21 - 16 = 5$
 d. $9 \times 7 = 63$ e. $4 + 8 = 12$ f. $3 \times 5 = 15$
 g. $3 \times 12 = 36$ h. $4 \times 4 = 16$ i. $6 + 8 = 14$

Correction 4

- a.
$$\begin{array}{r} 184 \\ + 381 \\ \hline 565 \end{array}$$
 b.
$$\begin{array}{r} 5431 \\ + 1811 \\ \hline 7242 \end{array}$$

 c.
$$\begin{array}{r} 1793 \\ + 3518 \\ \hline 5311 \end{array}$$
 d.
$$\begin{array}{r} 3495 \\ + 3987 \\ \hline 7482 \end{array}$$

Correction 5

- a.
$$\begin{array}{r} 37 \\ + 85 \\ \hline 122 \end{array}$$
 b.
$$\begin{array}{r} 156 \\ + 105 \\ \hline 261 \end{array}$$
 c.
$$\begin{array}{r} 64540 \\ + 972 \\ \hline 65512 \end{array}$$

 d.
$$\begin{array}{r} 9,5 \\ + 4,8 \\ \hline 14,3 \end{array}$$
 e.
$$\begin{array}{r} 75,613 \\ + 3241,54 \\ \hline 3317,153 \end{array}$$
 f.
$$\begin{array}{r} 24,5 \\ + 7,84 \\ + 108,31 \\ \hline 140,65 \end{array}$$

Correction 6

- a. $35 + 50 + 15 = (35 + 15) + 50 = 50 + 50 = 100$
 b. $7 + 12 + 8 + 3 = (7 + 3) + (12 + 8) = 10 + 20 = 30$
 c. $25 + 60 + 125 + 40 = (25 + 125) + (60 + 40)$
 $= 150 + 100 = 250$
 d. $3,7 + 8,5 + 4,5 + 1,3 = (3,7 + 1,3) + (8,5 + 4,5) = 5 + 13 = 18$
 e. $9,75 + 2,3 + 5,25 + 7,7 = (9,75 + 5,25) + (2,3 + 7,7)$
 $= 15 + 10 = 25$

Correction 7

- a.
$$\begin{array}{r} 151 \\ + 75 \\ \hline 226 \end{array}$$
 b.
$$\begin{array}{r} 3546 \\ + 2728 \\ \hline 6274 \end{array}$$
 c.
$$\begin{array}{r} 37,51 \\ + 43,62 \\ \hline 81,13 \end{array}$$

d.
$$\begin{array}{r} 304,57 \\ + 298,13 \\ \hline 602,70 \end{array}$$

Correction 8

- a.
$$\begin{array}{r} 352 \\ - 171 \\ \hline 181 \end{array}$$
 b.
$$\begin{array}{r} 3154 \\ - 949 \\ \hline 2205 \end{array}$$

 c.
$$\begin{array}{r} 3784 \\ - 1394 \\ \hline 2390 \end{array}$$
 d.
$$\begin{array}{r} 4237 \\ - 3987 \\ \hline 0250 \end{array}$$

Correction 9

- a.
$$\begin{array}{r} 92 \\ - 37 \\ \hline 55 \end{array}$$
 b.
$$\begin{array}{r} 543 \\ - 351 \\ \hline 192 \end{array}$$
 c.
$$\begin{array}{r} 32508 \\ - 5549 \\ \hline 26959 \end{array}$$

 d.
$$\begin{array}{r} 32,25 \\ - 8,71 \\ \hline 23,54 \end{array}$$
 e.
$$\begin{array}{r} 22 \\ - 14,7 \\ \hline 7,3 \end{array}$$
 f.
$$\begin{array}{r} 2514,45 \\ - 32,5 \\ \hline 2481,95 \end{array}$$

Correction 10

- a.
$$\begin{array}{r} 105 \\ - 37 \\ \hline 68 \end{array}$$
 b.
$$\begin{array}{r} 2546 \\ - 148 \\ \hline 2398 \end{array}$$
 c.
$$\begin{array}{r} 32546 \\ - 3099 \\ \hline 29447 \end{array}$$

 d.
$$\begin{array}{r} 23,5 \\ - 10,7 \\ \hline 12,8 \end{array}$$
 e.
$$\begin{array}{r} 54,709 \\ - 35,85 \\ \hline 18,859 \end{array}$$
 f.
$$\begin{array}{r} 307,54 \\ - 184,102 \\ \hline 123,438 \end{array}$$

Correction 11

- a.
$$\begin{array}{r} 275 \\ - 120 \\ \hline 150 \end{array}$$
 b.
$$\begin{array}{r} 2516 \\ - 1271 \\ \hline 1245 \end{array}$$
 c.
$$\begin{array}{r} 51,45 \\ - 33,37 \\ \hline 18,08 \end{array}$$

 d.
$$\begin{array}{r} 257,16 \\ - 184,25 \\ \hline 072,91 \end{array}$$

Correction 12

1. Le prix de deux stylos est donnée par l'opération ci-dessous :

$$\begin{array}{r} 1,20 \\ \times 2 \\ \hline 2,40 \end{array}$$

Pour obtenir le prix total d'achat, il faut effectuer l'addition suivante :

$$\begin{array}{r} 2,40 \\ + 3,75 \\ \hline 6,15 \end{array}$$

Ainsi, le montant des achats est de 6,15€.

2. Pour obtenir le montant des achats d'Emilie, il faut effectuer la soustraction suivante :

$$\begin{array}{r} 50 \\ - 18,75 \\ \hline 31,25 \end{array}$$

Le montant de ses achats est donc de 31,25 €.

Correction 13

1. En donnant deux euros à Alex, Alice se retrouve avec 12 €.

Ainsi, Alex a 24 €. Mais cette somme comprend les 2 € qu'Alice lui a donnée en début de journée : Alex a commencé la journée avec 22 €.

2. Il y a deux fois plus de billes bleues que de billes rouges. Ainsi, il y a 8 billes rouges : le sachet comporte 24 billes.

Correction 14

Le point M appartenant au segment $[AN]$, on en déduit l'égalité de longueurs suivante :

$$AN = AM + MN$$

On pose l'opération :

$$\begin{array}{r} 3,3 \\ + 2,8 \\ \hline 6,1 \end{array}$$

Le point N appartenant au segment $[AB]$, on en déduit l'égalité :

$$AN + NB = AB$$

$$6,1 + NB = 9$$

$$NB = 9 - 6,1$$

Posons l'opération :

$$\begin{array}{r} 9 \\ - 6,1 \\ \hline 2,9 \end{array}$$

On en déduit la mesure du segment $[BN]$: $BN = 2,9 \text{ cm}$

Correction 15

Ainsi, la longueur \mathcal{L} du parcours effectué par Salif s'exprime par :

$$\mathcal{L} = AB + BC + CD + DM$$

On a les mesures suivantes :

$$AB = 1,7 \text{ km} \quad ; \quad BC = 6,4 \text{ km}$$

$$CD = 1,7 \text{ km} \quad ; \quad DM = BC - AM$$

De l'opération ci-dessous, on en déduit : $MD = 4,3 \text{ km}$

$$\begin{array}{r} 6,4 \\ - 2,1 \\ \hline 4,3 \end{array}$$

On en déduit la longueur totale du parcours de Salif :

$$\mathcal{L} = 1,7 + 6,4 + 1,7 + 4,3 = 14,1 \text{ km}$$

Voici cette opération posée :

$$\begin{array}{r} 1,7 \\ + 6,4 \\ + 1,7 \\ + 4,3 \\ \hline 14,1 \end{array}$$

Correction 16

Le bon de réduction est supérieur à 10 €. Ainsi, il doit payer moins de : $134 - 10 = 124 \text{ €}$.

Ainsi, c'est Alice qui a raison.