

Correction 1

$$\begin{array}{r} \text{a.} \quad 3\,704 \\ + 3\,813,7 \\ \hline 4\,184,1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b.} \quad 9\,304,7 \\ + \quad 89,72 \\ \hline 10\,200,19 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c.} \quad 4,23 \\ + 1,7 \\ \hline 21,23 \end{array}$$

Correction 2

Voici les opérations posées :

$$\begin{array}{r} \text{a.} \quad 2,37 \\ + 6,44 \\ \hline 8,81 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b.} \quad 1\,206 \\ + 4\,23 \\ \hline 5\,436 \end{array}$$

Correction 3

$$\begin{array}{r} \text{a.} \quad 151 \\ + 75 \\ \hline 226 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b.} \quad 3\,546 \\ + 2\,728 \\ \hline 6\,274 \end{array}$$

Correction 4

$$\begin{array}{r} \text{a.} \quad 352 \\ - 171 \\ \hline 181 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b.} \quad 3\,154 \\ - \quad 949 \\ \hline 2\,205 \end{array}$$

Correction 5

$$\begin{array}{r} \text{a.} \quad 3\,225 \\ - \quad 871 \\ \hline 2\,354 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b.} \quad 22 \\ - 14,7 \\ \hline 7,3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c.} \quad 2\,514,45 \\ - \quad 32,5 \\ \hline 2\,481,95 \end{array}$$

Correction 6

$$\begin{array}{r} \text{a.} \quad 51,2 \\ - 29,3 \\ \hline 21,9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b.} \quad 1\,325,6 \\ - \quad 0,15 \\ \hline 1\,324,1 \end{array}$$

Correction 7

$$\begin{array}{r} \text{a.} \quad 275 \\ - 125 \\ \hline 150 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b.} \quad 2\,516 \\ - 1\,271 \\ \hline 1\,245 \end{array}$$

Correction 8

$$\begin{array}{r} \text{a.} \quad 34,1 \\ \times \quad 6 \\ \hline 204,6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b.} \quad 25 \\ \times 0,47 \\ \hline 175 \\ 100 \\ \hline 11,75 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c.} \quad 156,2 \\ \times \quad 67 \\ \hline 10934 \\ 9372 \\ \hline 10465,4 \end{array}$$

Correction 9

$$\begin{array}{r} \text{a.} \quad 37,81 \\ \times \quad 60,4 \\ \hline 15124 \\ 0 \\ 22686 \\ \hline 2283,724 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b.} \quad 25,45 \\ \times \quad 30,7 \\ \hline 17815 \\ 7635 \\ \hline 78,1315 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c.} \quad 435,45 \\ \times \quad 32,6 \\ \hline 261270 \\ 87090 \\ \hline 13063 \\ 14195,670 \end{array}$$

Correction 10

aaa

$$\text{a.} \quad 15,3 \times 10 = 153$$

$$\text{b.} \quad 0,54 \times 100 = 54$$

$$\text{c.} \quad 0,37 \times 10 = 3,7$$

$$\text{d.} \quad 12 \times 100 = 1\,200$$

$$\text{e.} \quad 97,4 \times 100 = 9\,740$$

$$\text{f.} \quad 0,38 \times 1000 = 380$$

Correction 11

$$\text{a.} \quad 3,4 \times 100 = 340$$

$$\text{b.} \quad 541 \times 10 = 5\,410$$

$$\text{c.} \quad 0,054 \times 1\,000 = 54$$

$$\text{d.} \quad 1,004 \times 100 = 100,4$$

$$\text{e.} \quad 35,45 \times 100\,000 = 3\,545\,000$$

$$\text{f.} \quad 0,801 \times 100 = 80,1$$

Correction 12

$$\text{a.} \quad 153,352 \times 0,01 = 1,53352$$

$$\text{b.} \quad 29,57 \times 0,001 = 0,02957$$

$$\text{c.} \quad 359,576 \times 0,1 = 35,9576$$

$$\text{d.} \quad 56,34 \times 0,001 = 0,05634$$

Correction 13

$$\text{a.} \quad 54,67 \times 0,01 = 0,5467$$

$$\text{b.} \quad 21,34 \times 0,1 = 2,134$$

$$\text{c.} \quad 34 \times 100 = 3\,400$$

$$\text{d.} \quad 9,825 \times 10 = 98,25$$

Correction 14

$$\begin{array}{r} \text{a.} \quad 35,12 \quad 4 \\ - 32 \\ \hline 31 \\ - 28 \\ \hline 32 \\ - 32 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} 8,78 \\ \\ \\ \end{array}$$

On a la division :
 $35,12 = 8,78 \times 4$

$$\begin{array}{r} \text{b.} \quad 35,1 \quad 6 \\ - 30 \\ \hline 51 \\ - 48 \\ \hline 30 \\ - 30 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} 5,85 \\ \\ \\ \end{array}$$

On a la division :
 $35,1 = 5,85 \times 6$ **Correction 15**

$$\begin{array}{r} \text{a.} \quad 567 \quad 14 \\ - 56 \\ \hline 070 \\ - 70 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} 40,5 \\ \\ \\ \end{array}$$

On a la division :
 $567 = 40,5 \times 14$

$$\begin{array}{r} \text{b.} \quad 531 \quad 18 \\ - 36 \\ \hline 171 \\ - 162 \\ \hline 90 \\ - 90 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} 29,5 \\ \\ \\ \end{array}$$

On a la division :
 $531 = 29,5 \times 18$ **Correction 16**

$$\begin{array}{r} \text{a.} \quad 158 \quad 7 \\ - 14 \\ \hline 18 \\ - 14 \\ \hline 40 \\ - 35 \\ \hline 50 \\ - 49 \\ \hline 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} 22,57 \\ \\ \\ \end{array}$$

 $158 \div 7 \approx 22,6$

$$\begin{array}{r} \text{b.} \quad 125,7 \quad 5 \\ - 10 \\ \hline 25 \\ - 25 \\ \hline 07 \\ - 5 \\ \hline 20 \\ - 20 \\ \hline 0 \end{array} \quad \begin{array}{l} 25,14 \\ \\ \\ \end{array}$$

 $125,7 \div 5 \approx 25,2$ **Correction 17**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 18

- La bonne réponse est **c.**
- La bonne réponse est **b.**
- La bonne réponse est **d.**
- La bonne réponse est **c.**

Correction 19

Dans la semaine, Jean a parcouru :

$$228,5 - 202 = 26,5 \text{ km}$$

En une semaine, étant allé 5 fois à l'école, il aura parcouru 10 fois la distance *Maison-Ecole*.

Ainsi, la distance qui sépare sa maison de l'école vaut :

$$26,5 \div 10 = 2,65 \text{ km}$$

Correction 20

On a la division :

$$\begin{array}{r} 2,73 \quad | \quad 6 \\ - 24 \quad | \\ \hline 33 \quad | \quad 0,45 \\ - 30 \quad | \\ \hline 3 \quad | \end{array}$$

Ainsi, une bouteille venant d'un pack a un prix unitaire de 0,45 €.

Correction 21

$$\begin{array}{r} 1. \quad a. \quad \begin{array}{r} 19,08 \\ \times 12 \\ \hline 3816 \\ 1908. \\ \hline 228,96 \end{array} \end{array}$$

- On a $12 \text{ kg} = 12000 \text{ g}$.
Représentons le nombre de paquets confectionnable par le symbole ■. Ce nombre doit vérifier l'égalité :
 $120 \times \blacksquare = 12000$
Ainsi, on peut confectionner 100 paquets.
- Les 12 kg coûtent $228,96 \text{ €}$ et permettent de produire 100 sachets. Ainsi, un sachet coûte :
 $228,96 \div 100 = 2,2896 \approx 2,29 \text{ €}$

2. La multiplication posée à la question 1. a. permet d'écrire la multiplication :

$$1908 \times 12 = 22896$$

Un sachet pesant $0,12 \text{ kg}$, son prix est donnée par le produit :

$$19,08 \times 0,12 = 2,2896 \text{ €}.$$

Correction 22

Un arbre a 4 mètres de largeur. Au total, 16 arbres sont déposés le long de cette route. Leur largeur total est de 64 mètres :

$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 4 \\ \hline 24 \\ 4. \\ \hline 64 \end{array}$$

Ainsi, il restera 36 mètres non-utilisés par les arbres :

$$\begin{array}{r} 100 \\ - 64 \\ \hline 36 \end{array}$$

Il y a 16 arbres, mais ils formeront 15 espaces ; ainsi, chaque espace va mesurer $2,4 \text{ m}$.

$$\begin{array}{r} 36 \quad | \quad 15 \\ - 30 \quad | \\ \hline 60 \quad | \quad 2,4 \\ - 60 \quad | \\ \hline 0 \quad | \end{array}$$

Correction 23

- Pour un cadre dont les côtés de 6 carreaux, il faudra au total :
 $6 + 6 + 4 + 4 = 20$ carreaux.
 - Pour un cadre dont les côtés de 7 carreaux, il faudra au total :
 $7 + 7 + 5 + 5 = 24$ carreaux.
- Avec les données qu'on dispose, on peut construire le tableau suivant :

Nombre de carreaux par côté	3	4	5	6	7
	2	3	4	5	6
Nombre de total de carreaux	8	12	16	20	24

On en déduit qu'on peut construire un carré dont les côtés sont composés de 26 carreaux :

$$(26 - 1) \times 4 = 100$$

Indication : toute trace de recherche sera pris en compte.