

Chapitre 5 - Addition - Soustraction - Multiplication

Correction 1

$$\begin{array}{r} \text{a.} \quad 917 \\ \times \quad 8 \\ \hline 7336 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b.} \quad 472 \\ \times \quad 35 \\ \hline 2360 \\ + 1416 \\ \hline 16520 \end{array}$$

Correction 2

$$\begin{array}{r} \text{a.} \quad 217 \\ \times \quad 5 \\ \hline 1085 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b.} \quad 15 \\ \times \quad 37 \\ \hline 105 \\ + 45 \\ \hline 555 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c.} \quad 76 \\ \times \quad 427 \\ \hline 532 \\ + 152 \\ + 304 \\ \hline 32452 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{d.} \quad 2051 \\ \times \quad 210 \\ \hline 0 \\ + 2051 \\ + 4102 \\ \hline 430710 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{e.} \quad 3514 \\ \times \quad 641 \\ \hline 3514 \\ + 14056 \\ + 21084 \\ \hline 2252474 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{f.} \quad 25 \\ \times \quad 15435 \\ \hline 125 \\ + 75 \\ + 100 \\ + 125 \\ + 25 \\ \hline 385875 \end{array}$$

Correction 3

$$\begin{array}{r} \text{a.} \quad 35 \\ \times \quad 62 \\ \hline 70 \\ 210 \\ \hline 2170 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b.} \quad 129 \\ \times \quad 74 \\ \hline 516 \\ 903 \\ \hline 9546 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{c.} \quad 75 \\ \times \quad 1211 \\ \hline 75 \\ 75 \\ 150 \\ 75 \\ \hline 90825 \end{array}$$

Correction 4

$$\begin{array}{r} \text{a.} \quad 952 \\ \times \quad 12 \\ \hline 1904 \\ + 952 \\ \hline 11424 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{b.} \quad 722 \\ \times \quad 475 \\ \hline 3610 \\ + 5054 \\ + 2888 \\ \hline 342950 \end{array}$$

Correction 5

$$\text{a. } 24,51 \times 527 = 12916,77 \quad \text{b. } 24510 \times 5270 = 129167700$$

$$\text{c. } 245,1 \times 52,7 = 12916,77 \quad \text{d. } 24,51 \times 5,27 = 129,1677$$

$$\text{e. } 245,1 \times 5270 = 1291677 \quad \text{f. } 24,51 \times 5270 = 129167,7$$

$$\text{g. } 2,451 \times 0,527 = 1,291677$$

Correction 6

$$1. \quad \text{a. } 29,41 \times 6,7 = 19,707 \quad \text{b. } 2,941 \times 0,67 = 0,19707$$

$$\text{c. } 2941 \times 670 = 197070 \quad \text{d. } 0,2941 \times 6700 = 197,07$$

$$2. \quad \text{Le seul calcul ne donnant pas le même résultat que les autres est :} \\ 0,00315 \times 7$$

Correction 7

$$\text{a. } 13,1 \times 0,5 \times 4 = 13,1 \times 2 = 26,2$$

$$\text{b. } 1,25 \times 8 \times 7 = 10 \times 7 = 70$$

$$\text{c. } 0,25 \times 5,1 \times 4 = 1 \times 5,1 = 5,1$$

$$\text{d. } 7,5 \times 3 \times 2 = 15 \times 3 = 45$$

Correction 8

Chaque fois, les facteurs mis en gris seront composés en premier :

$$\text{a. } 3,6 \times 4 \times 2,5 = 3,6 \times 10 = 36$$

$$\text{b. } 0,5 \times 3,75 \times 20 = 3,75 \times 10 = 37,5$$

$$\text{c. } 8 \times 0,75 \times 3 \times 4 = 8 \times 3 \times 3 = 8 \times 9 = 72$$

$$\text{d. } 25 \times 2,5 \times 4 = 25 \times 10 = 250$$

Correction 9

$$\text{a. } 13 + 45 + 27 + 15 = (13 + 27) + (45 + 15) = 40 + 60 = 100$$

$$\text{b. } 11 + 37 + 9 + 80 = (11 + 9) + 37 + 80 = 20 + 37 + 80 \\ = (20 + 80) + 37 = 100 + 37 = 137$$

$$\text{c. } 7,03 + 7,5 + 3 + 1,97 = (7,03 + 1,97) + (7,5 + 3) \\ = 9 + 10,5 = 19,5$$

$$\text{d. } 15 \times 0,1 \times 4 \times 3 = (15 \times 4) \times 0,1 \times 3 = 60 \times 0,1 \times 3 \\ = (60 \times 0,1) \times 3 = 6 \times 3 = 18$$

Correction 10

$$\text{a. } 13 + 55 + 45 + 77 = (13 + 77) + (55 + 45) \\ = 90 + 110 = 190$$

$$\text{b. } 4 \times 2,1 \times 2,5 \times 3 = (4 \times 2,5) \times (2,1 \times 3) = 10 \times 6,3 = 63$$

$$\text{c. } 138 + 35 + 21 + 64 + 12 \\ = (138 + 12) + (21 + 64) + 35 \\ = 150 + 85 + 35 = 150 + (85 + 35) = 150 + 120 = 270$$

$$\text{d. } 2,4 \times 0,2 \times 2 \times 5 = 2,4 \times 0,2 \times (2 \times 5) = 2,4 \times 0,2 \times 10 \\ = 2,4 \times (0,2 \times 10) = 2,4 \times 2 = 4,8$$

Correction 11

a. $\begin{array}{r} 37,2 \\ \times 9,2 \\ \hline 744 \\ 3348. \\ \hline 342,24 \end{array}$	b. $\begin{array}{r} 0,062 \\ \times 6,7 \\ \hline 434 \\ 372. \\ \hline 0,4154 \end{array}$	c. $\begin{array}{r} 135,42 \\ - 58,34 \\ \hline 77,08 \end{array}$	d. $\begin{array}{r} 34,54 \\ + 55,48 \\ \hline 90,02 \end{array}$
--	--	---	--

Correction 12

a. $\begin{array}{r} 64,35 \\ + 157,37 \\ \hline 221,72 \end{array}$	b. $\begin{array}{r} 465,3 \\ - 94,29 \\ \hline 371,01 \end{array}$	c. $\begin{array}{r} 354,12 \\ \times 12 \\ \hline 70824 \\ 35412. \\ \hline 4249,44 \end{array}$
--	---	---

d. $\begin{array}{r} 2,45 \\ \times 5,6 \\ \hline 1470 \\ 1225. \\ \hline 13,720 \end{array}$	e. $\begin{array}{r} 78,65 \\ + 49,76 \\ + 102,06 \\ \hline 230,47 \end{array}$	f. $\begin{array}{r} 8,204 \\ \times 0,202 \\ \hline 16408 \\ 0. \\ 16408. \\ \hline 1,657208 \end{array}$
---	---	--

Correction 13

Voici les opérations posées :

a. $\begin{array}{r} 2,37 \\ + 6,44 \\ \hline 8,81 \end{array}$	b. $\begin{array}{r} 12,06 \\ + 4,23 \\ \hline 5,436 \end{array}$	c. $\begin{array}{r} 31,86 \\ - 22,07 \\ \hline 9,79 \end{array}$
---	---	---

d. $\begin{array}{r} 4,653 \\ - 3,963 \\ \hline 0,690 \end{array}$	e. $\begin{array}{r} 0,3 \\ \times 0,4 \\ \hline 0,12 \end{array}$	f. $\begin{array}{r} 8,4 \\ \times 2,3 \\ \hline 252 \\ 168. \\ \hline 19,32 \end{array}$
--	--	---

g. $\begin{array}{r} 117 \\ \times 22,9 \\ \hline 1053 \\ 234. \\ 234. \\ \hline 2679,3 \end{array}$	h. $\begin{array}{r} 16,74 \\ \times 5,01 \\ \hline 1674 \\ 0. \\ 8370. \\ \hline 83,8674 \end{array}$
--	--

Correction 14

a. $\begin{array}{r} 395,74 \\ + 27,18 \\ \hline 422,92 \end{array}$	b. $\begin{array}{r} 457,03 \\ - 437,12 \\ \hline 19,91 \end{array}$	c. $\begin{array}{r} 3,53 \\ \times 2,4 \\ \hline 1412 \\ + 706 \\ \hline 8,472 \end{array}$
--	--	--

Correction 15

a. $3,4 \times 100 = 340$	b. $541 \times 10 = 5410$
c. $0,054 \times 1000 = 54$	d. $1,004 \times 100 = 100,4$
e. $35,45 \times 100000 = 3545000$	f. $0,801 \times 100 = 80,1$

Correction 16

a. $15,3 \times 10 = 153$	b. $0,54 \times 100 = 54$
c. $0,37 \times 10 = 3,7$	d. $12 \times 100 = 1200$
e. $97,4 \times 100 = 9740$	f. $0,38 \times 1000 = 380$

Correction 17

a. $153,352 \times 0,01 = 1,53352$	b. $29,57 \times 0,001 = 0,02957$
c. $359,576 \times 0,1 = 35,9576$	d. $56,342 \times 0,001 = 0,056324$

Correction 18

a. $32 \times 0,1 = 3,2$	b. $5,1 \times 0,1 = 0,51$
c. $124 \times 0,01 = 1,24$	d. $89,1 \times 0,1 = 8,91$
e. $431,4 \times 0,01 = 4,314$	f. $8741,4 \times 0,001 = 8,7414$

Correction 19

a. Réponse 1	b. Réponse 3	c. Réponse 2
d. Réponse 1	e. Réponse 2	

Correction 20

- Les achats de Georges se décomposent de la manière suivante :
 - Les 4 lots de yaourt coûtent environ : $4 \times 3 = 12 \text{ €}$
 - Les trois kilos de viande ont un prix d'environ : $3 \times 12 = 36 \text{ €}$
 Ainsi, ses achats auront environ un prix de : $36 + 12 = 48 \text{ €}$
- $987,7 \times 2,2$: réponse c.
 $387,78 + 615,1$: réponse a.
 $152,4 \times 3,9$: réponse a.

Correction 21

- Réponse : (d.)
- Réponse : (a.)
- Réponse : (a.)

Correction 22

- Vu que $600 \text{ g} = 0,6 \text{ kg}$, le prix de ce bloc sera le résultat de l'opération $29,2 \times 0,6$. Ce qui donne :
Ce bloc coûte : $17,52 \text{ €}$.
Une autre manière de calculer aurait été de remarquer que $100 \text{ g} = 0,1 \text{ kg}$. C'est à dire que 100 g coûte $2,92 \text{ €}$. Un bloc de 600 g coûtera : $2,92 \times 6 = 17,52$.
- Pour 175 g , la seule méthode pratique est de remarquer que $175 \text{ g} = 0,175 \text{ kg}$ et que les tranches achetées à la coupe ont pour prix : $0,175 \times 29,2 = 5,11 \text{ €}$.