

Corrigé de l'exercice 1

Poser et effectuer les opérations suivantes.

- 1. La différence des termes 63 678 et 303,27.

$$\begin{array}{r} 63\,678,10 \\ - 303,27 \\ \hline 63\,374,73 \end{array}$$

$63\,678 - 303,27 = 63\,374,73$

- 2. Le produit des facteurs 39,76 et 7,67.

a) Première méthode :

$$\begin{array}{r} 39,76 \\ \times 7,67 \\ \hline 27832 \\ 238560 \\ 2783200 \\ \hline 304,9592 \end{array}$$

b) Seconde méthode :

$$\begin{array}{r} 7,67 \\ \times 39,76 \\ \hline 4602 \\ 53690 \\ 690300 \\ \hline 304,9592 \end{array}$$

$39,76 \times 7,67 = 304,9592$

- 3. La somme des termes 54 640 et 974,91.

$$\begin{array}{r} 54\,640,00 \\ + 974,91 \\ \hline 55\,614,91 \end{array}$$

$54\,640 + 974,91 = 55\,614,91$

Corrigé de l'exercice 2

Poser et effectuer les opérations suivantes.

- 1. La différence des termes 32 862 et 820,54.

$$\begin{array}{r} 32\,862,10 \\ - 820,54 \\ \hline 32\,041,46 \end{array}$$

$32\,862 - 820,54 = 32\,041,46$

- 2. La somme des termes 40 927 et 9 109,3.

$$\begin{array}{r} 40\,927,0 \\ + 9\,109,3 \\ \hline 50\,036,3 \end{array}$$

$40\,927 + 9\,109,3 = 50\,036,3$

- 3. Le produit des facteurs 483,4 et 87,3.

a) Première méthode :

$$\begin{array}{r} 483,4 \\ \times 87,3 \\ \hline 14502 \\ 338380 \\ 3867200 \\ \hline 42200,82 \end{array}$$

b) Seconde méthode :

$$\begin{array}{r} 87,3 \\ \times 483,4 \\ \hline 3492 \\ 26190 \\ 698400 \\ 3492000 \\ \hline 42200,82 \end{array}$$

$483,4 \times 87,3 = 42\,200,82$

Corrigé de l'exercice 3

Poser et effectuer les opérations suivantes.

►1. Le produit des facteurs 4,666 et 47,2.

a) Première méthode :

$$\begin{array}{r} 4 \quad , \quad 6 \quad 6 \quad 6 \\ \times \quad 4 \quad 7 \quad , \quad 2 \\ \hline 9 \quad 3 \quad 3 \quad 2 \\ 3 \quad 2 \quad 6 \quad 6 \quad 2 \quad 0 \\ 1 \quad 8 \quad 6 \quad 6 \quad 4 \quad 0 \quad 0 \end{array}$$

$$2 \quad 2 \quad 0, \quad 2 \quad 3 \quad 5 \quad 2$$

b) Seconde méthode :

$$\begin{array}{r} 4 \quad 7 \quad , \quad 2 \\ \times \quad 4 \quad , \quad 6 \quad 6 \quad 6 \\ \hline 2 \quad 8 \quad 3 \quad 2 \\ 2 \quad 8 \quad 3 \quad 2 \quad 0 \\ 2 \quad 8 \quad 3 \quad 2 \quad 0 \quad 0 \\ 1 \quad 8 \quad 8 \quad 8 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \end{array}$$

$$2 \quad 2 \quad 0, \quad 2 \quad 3 \quad 5 \quad 2$$

$$4,666 \times 47,2 = 220,2352$$

►2. La différence des termes 78 771 et 779,23.

$$\begin{array}{r} 7 \quad 8 \quad 17 \quad 17 \quad 11 \quad , \quad 10 \quad 10 \\ - \quad 1 \quad 71 \quad 71 \quad 91 \quad , \quad 21 \quad 3 \\ \hline 7 \quad 7 \quad 9 \quad 9 \quad 1 \quad , \quad 7 \quad 7 \end{array}$$

$$78\,771 - 779,23 = 77\,991,77$$

►3. La somme des termes 4 266,8 et 52 818.

$$\begin{array}{r} 1 \quad 1 \\ 4 \quad 2 \quad 6 \quad 6 \quad , \quad 8 \\ + \quad 5 \quad 2 \quad 8 \quad 1 \quad 8 \quad , \quad 0 \\ \hline 5 \quad 7 \quad 0 \quad 8 \quad 4 \quad , \quad 8 \end{array}$$

$$4\,266,8 + 52\,818 = 57\,084,8$$

Corrigé de l'exercice 4

Poser et effectuer les opérations suivantes.

►1. Le produit des facteurs 20,39 et 0,246.

a) Première méthode :

$$\begin{array}{r} 2 \quad 0 \quad , \quad 3 \quad 9 \\ \times \quad 0 \quad , \quad 2 \quad 4 \quad 6 \\ \hline 1 \quad 2 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \\ 8 \quad 1 \quad 5 \quad 6 \quad 0 \\ 4 \quad 0 \quad 7 \quad 8 \quad 0 \quad 0 \end{array}$$

$$5, \quad 0 \quad 1 \quad 5 \quad 9 \quad 4$$

b) Seconde méthode :

$$\begin{array}{r} 0 \quad , \quad 2 \quad 4 \quad 6 \\ \times \quad 2 \quad 0 \quad , \quad 3 \quad 9 \\ \hline 2 \quad 2 \quad 1 \quad 4 \\ 7 \quad 3 \quad 8 \quad 0 \\ 0 \\ 4 \quad 9 \quad 2 \quad 0 \quad 0 \quad 0 \end{array}$$

$$5, \quad 0 \quad 1 \quad 5 \quad 9 \quad 4$$

$$20,39 \times 0,246 = 5,01594$$

►2. La somme des termes 488,84 et 65 290.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 4 \quad 8 \quad 8 \quad , \quad 8 \quad 4 \\ + \quad 6 \quad 5 \quad 2 \quad 9 \quad 0 \quad , \quad 0 \quad 0 \\ \hline 6 \quad 5 \quad 7 \quad 7 \quad 8 \quad , \quad 8 \quad 4 \end{array}$$

$$488,84 + 65\,290 = 65\,778,84$$

►3. La différence des termes 79 789 et 7 526,2.

$$\begin{array}{r} 7 \quad 9 \quad 7 \quad 8 \quad 9 \quad , \quad 10 \\ - \quad 7 \quad 5 \quad 2 \quad 61 \quad , \quad 2 \\ \hline 7 \quad 2 \quad 2 \quad 6 \quad 2 \quad , \quad 8 \end{array}$$

$$79\,789 - 7\,526,2 = 72\,262,8$$

Corrigé de l'exercice 5

Poser et effectuer les opérations suivantes.

►1. La différence des termes 36 117 et 720,28.

$$\begin{array}{r} 3 \quad 6 \quad 11 \quad 11 \quad 7 \quad , \quad 10 \quad 10 \\ - \quad 1 \quad 71 \quad 2 \quad 01 \quad , \quad 21 \quad 8 \\ \hline 3 \quad 5 \quad 3 \quad 9 \quad 6 \quad , \quad 7 \quad 2 \end{array}$$

$$36\,117 - 720,28 = 35\,396,72$$

- 2. La somme des termes 27 479 et 5 221,7.

$$\begin{array}{r} \overset{1}{2} \ \overset{1}{7} \ \overset{1}{4} \ 7 \ 9 \ , \ 0 \\ + \quad 5 \ 2 \ 2 \ 1 \ , \ 7 \\ \hline 3 \ 2 \ 7 \ 0 \ 0 \ , \ 7 \end{array}$$

$$27\,479 + 5\,221,7 = 32\,700,7$$

- 3. Le produit des facteurs 5,689 et 0,988.

a) Première méthode :

$$\begin{array}{r} \\ \\ \times \\ \hline \\ \hline 5 \ 1 \ 2 \ 0 \ 1 \ 0 \ 0 \end{array}$$

$$5,620732$$

b) Seconde méthode :

$$\begin{array}{r} \\ \\ \times \\ \hline \\ \hline 4 \ 9 \ 4 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0 \end{array}$$

$$5,620732$$

$$5,689 \times 0,988 = 5,620732$$

Corrigé de l'exercice 6

Poser et effectuer les opérations suivantes.

- 1. La somme des termes 5 510,3 et 36 614.

$$\begin{array}{r} \overset{1}{5} \ \overset{1}{5} \ 1 \ 0 \ , \ 3 \\ + \ 3 \ 6 \ 6 \ 1 \ 4 \ , \ 0 \\ \hline 4 \ 2 \ 1 \ 2 \ 4 \ , \ 3 \end{array}$$

$$5\,510,3 + 36\,614 = 42\,124,3$$

- 2. Le produit des facteurs 84,45 et 8,16.

a) Première méthode :

$$\begin{array}{r} \\ \\ \times \\ \hline \\ \hline 6 \ 7 \ 5 \ 6 \ 0 \ 0 \ 0 \end{array}$$

$$689,1120$$

b) Seconde méthode :

$$\begin{array}{r} \\ \\ \times \\ \hline \\ \hline 6 \ 5 \ 2 \ 8 \ 0 \ 0 \ 0 \end{array}$$

$$689,1120$$

$$84,45 \times 8,16 = 689,112$$

- 3. La différence des termes 99 093 et 184,3.

$$\begin{array}{r} \\ \\ - \\ \hline \\ \hline 9 \ 8 \ 9 \ 0 \ 8 \ , \ 7 \end{array}$$

$$99\,093 - 184,3 = 98\,908,7$$

Corrigé de l'exercice 7

Poser et effectuer les opérations suivantes.

- 1. La somme des termes 33 344 et 2 516,6.

$$\begin{array}{r} \\ \\ + \\ \hline \\ \hline 3 \ 5 \ 8 \ 6 \ 0 \ , \ 6 \end{array}$$

$$33\,344 + 2\,516,6 = 35\,860,6$$

- 2. La différence des termes 9521 et 796,83.

$$\begin{array}{r} 9\ 15\ 12\ 11\ ,\ 10\ 10 \\ -\ 1\ 71\ 91\ 61\ ,\ 81\ 3 \\ \hline 8\ 7\ 2\ 4\ ,\ 1\ 7 \end{array}$$

$$9\,521 - 796,83 = 8\,724,17$$

- 3. Le produit des facteurs 2,99 et 0,703.

a) Première méthode :

$$\begin{array}{r} 2\ ,\ 9\ 9 \\ \times\ 0\ ,\ 7\ 0\ 3 \\ \hline 8\ 9\ 7 \\ 0 \\ \hline 2\ 0\ 9\ 3\ 0\ 0 \end{array}$$

$$2,10197$$

b) Seconde méthode :

$$\begin{array}{r} 0\ ,\ 7\ 0\ 3 \\ \times\ 2\ ,\ 9\ 9 \\ \hline 6\ 3\ 2\ 7 \\ 6\ 3\ 2\ 7\ 0 \\ \hline 1\ 4\ 0\ 6\ 0\ 0 \end{array}$$

$$2,10197$$

$$2,99 \times 0,703 = 2,10197$$