

Corrigé de l'exercice 1

Poser et effectuer les opérations suivantes.

- 1. Le produit des facteurs 8,099 et 43,4.

a) Première méthode :

$$\begin{array}{r}
 8,099 \\
 \times 43,4 \\
 \hline
 32396 \\
 242970 \\
 3239600 \\
 \hline
 3514966
 \end{array}$$

$$351,4966$$

b) Seconde méthode :

$$\begin{array}{r}
 43,4 \\
 \times 8,099 \\
 \hline
 3906 \\
 39060 \\
 0 \\
 3472000 \\
 \hline
 3514966
 \end{array}$$

$$351,4966$$

$$8,099 \times 43,4 = 351,4966$$

- 2. La somme des termes 553,81 et 97904.

$$\begin{array}{r}
 553,81 \\
 + 97904,00 \\
 \hline
 98457,81
 \end{array}$$

$$553,81 + 97904 = 98457,81$$

- 3. La différence des termes 96860 et 482,07.

$$\begin{array}{r}
 96816,10 \\
 - 482,07 \\
 \hline
 96334,03
 \end{array}$$

$$96860 - 482,07 = 96377,93$$

Corrigé de l'exercice 2

Poser et effectuer les opérations suivantes.

- 1. Le produit des facteurs 7,172 et 74,3.

a) Première méthode :

$$\begin{array}{r}
 7,172 \\
 \times 74,3 \\
 \hline
 21516 \\
 286880 \\
 5020400 \\
 \hline
 5328796
 \end{array}$$

$$532,8796$$

b) Seconde méthode :

$$\begin{array}{r}
 74,3 \\
 \times 7,172 \\
 \hline
 1486 \\
 52010 \\
 74300 \\
 520100 \\
 \hline
 5328796
 \end{array}$$

$$532,8796$$

$$7,172 \times 74,3 = 532,8796$$

- 2. La somme des termes 5421,1 et 477.

$$\begin{array}{r}
 5421,1 \\
 + 477,0 \\
 \hline
 5898,1
 \end{array}$$

$$5421,1 + 477 = 5898,1$$

- 3. La différence des termes 88375 et 989,03.

$$\begin{array}{r}
 88313,15 \\
 - 989,03 \\
 \hline
 87324,12
 \end{array}$$

$$88375 - 989,03 = 87385,97$$

Corrigé de l'exercice 3

Poser et effectuer les opérations suivantes.

►1. La différence des termes 60 064 et 684,57.

$$\begin{array}{r} 6\ 10\ 10\ 16\ 14\ ,\ 10\ 10 \\ -\ 1\ 1\ 6_1\ 8_1\ 4_1\ ,\ 5_1\ 7 \\ \hline 5\ 9\ 3\ 7\ 9\ ,\ 4\ 3 \end{array}$$

$60\ 064 - 684,57 = 59\ 379,43$

►2. Le produit des facteurs 91,11 et 0,838.

a) Première méthode :

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

7 6, 3 5 0 1 8

b) Seconde méthode :

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

$91,11 \times 0,838 = 76,35018$

►3. La somme des termes 951,23 et 70 303.

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

$951,23 + 70\ 303 = 71\ 254,23$

Corrigé de l'exercice 4

Poser et effectuer les opérations suivantes.

►1. Le produit des facteurs 51,55 et 10,6.

a) Première méthode :

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

5 4 6, 4 3 0

b) Seconde méthode :

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

5 4 6, 4 3 0

$51,55 \times 10,6 = 546,43$

►2. La somme des termes 82 582 et 5 268,7.

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

$82\ 582 + 5\ 268,7 = 87\ 850,7$

►3. La différence des termes 14 741 et 657,76.

$$\begin{array}{r} 1\ 4\ 7\ 14\ 11\ ,\ 10\ 10 \\ -\ 6_1\ 5_1\ 7_1\ ,\ 7_1\ 6 \\ \hline 1\ 4\ 0\ 8\ 3\ ,\ 2\ 4 \end{array}$$

$14\ 741 - 657,76 = 14\ 083,24$

Corrigé de l'exercice 5

Poser et effectuer les opérations suivantes.

►1. La somme des termes 8 903,3 et 29 814.

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

$$8903,3 + 29814 = 38717,3$$

►2. La différence des termes 39 318 et 2 752,6.

$$\begin{array}{r} 39318,0 \\ - 2752,6 \\ \hline 36565,4 \end{array}$$

$$39318 - 2752,6 = 36565,4$$

►3. Le produit des facteurs 4,709 et 35,1.

a) Première méthode :

$$\begin{array}{r} 4,709 \\ \times 35,1 \\ \hline 4709 \\ 235450 \\ 1412700 \\ \hline 1652859 \end{array}$$

$$165,2859$$

b) Seconde méthode :

$$\begin{array}{r} 35,1 \\ \times 4,709 \\ \hline 3159 \\ 245700 \\ 140000 \\ \hline 1652859 \end{array}$$

$$165,2859$$

$$4,709 \times 35,1 = 165,2859$$

Corrigé de l'exercice 6

Poser et effectuer les opérations suivantes.

►1. La différence des termes 40 380 et 1 218,8.

$$\begin{array}{r} 40380,0 \\ - 1218,8 \\ \hline 39161,2 \end{array}$$

$$40380 - 1218,8 = 39161,2$$

►2. Le produit des facteurs 46,3 et 8,52.

a) Première méthode :

$$\begin{array}{r} 46,3 \\ \times 8,52 \\ \hline 926 \\ 23150 \\ 370400 \\ \hline 394476 \end{array}$$

$$394,476$$

b) Seconde méthode :

$$\begin{array}{r} 8,52 \\ \times 46,3 \\ \hline 2556 \\ 51120 \\ 340800 \\ \hline 394476 \end{array}$$

$$394,476$$

$$46,3 \times 8,52 = 394,476$$

►3. La somme des termes 13 622 et 3 170,3.

$$\begin{array}{r} 13622,0 \\ + 3170,3 \\ \hline 16792,3 \end{array}$$

$$13622 + 3170,3 = 16792,3$$

Corrigé de l'exercice 7

Poser et effectuer les opérations suivantes.

►1. La somme des termes 6,72 et 21 758.

$$\begin{array}{r} 6,72 \\ + 21758,00 \\ \hline 21764,72 \end{array}$$

$$6,72 + 21\,758 = 21\,764,72$$

►2. Le produit des facteurs 8,312 et 66,5.

a) Première méthode :

$$\begin{array}{r}
 8,312 \\
 \times 66,5 \\
 \hline
 41560 \\
 498720 \\
 4987200 \\
 \hline
 552,7480
 \end{array}$$

b) Seconde méthode :

$$\begin{array}{r}
 66,5 \\
 \times 8,312 \\
 \hline
 1330 \\
 6650 \\
 199500 \\
 5320000 \\
 \hline
 552,7480
 \end{array}$$

$$8,312 \times 66,5 = 552,748$$

►3. La différence des termes 71 299 et 351,97.

$$\begin{array}{r}
 71\,299,10 \\
 - 351,97 \\
 \hline
 70\,947,13
 \end{array}$$

$$71\,299 - 351,97 = 70\,947,03$$