

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,375 + 6\,919$
- $4\,007 + 3\,647$
- $2\,108 + 1\,999$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $9\,782 - 3\,559$
- $6\,325 - 4\,034$
- $8\,452 - 2\,337$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,753 \times 626$
- $8\,933 \times 563$
- $8\,004 \times 4\,840$

Exercice 4 : Pose et effectue les trois divisions euclidiennes suivantes :

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 972 par 5
- La division (euclidienne) de 9 812 par 84
- La division (euclidienne) de 4 041 par 984

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,375 + 6\,919 = 11\,294$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{4} \overset{1}{3} \overset{1}{7} 5 \\ + 6 9 1 9 \\ \hline 1 1 2 9 4 \end{array}$$

- $4\,007 + 3\,647 = 7\,654$

$$\begin{array}{r} 4 0 \overset{1}{0} 7 \\ + 3 6 4 7 \\ \hline 7 6 5 4 \end{array}$$

- $2\,108 + 1\,999 = 4\,107$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $9\,782 - 3\,559 = 6\,223$

$$\begin{array}{r} 9\ 7\ 8\ \overset{1}{2} \\ -\ 3\ 5\ \underset{1}{5}\ 9 \\ \hline 6\ 2\ 2\ 3 \end{array}$$

• $6\,325 - 4\,034 = 2\,291$

$$\begin{array}{r} 6\ 3\ \overset{1}{2}\ 5 \\ -\ 4\ \underset{1}{0}\ 3\ 4 \\ \hline 2\ 2\ 9\ 1 \end{array}$$

• $8\,452 - 2\,337 = 6\,115$

$$\begin{array}{r} 8\ 4\ 5\ \overset{1}{2} \\ -\ 2\ 3\ \underset{1}{3}\ 7 \\ \hline 6\ 1\ 1\ 5 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,753 \times 626 = 6\,105\,378$

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

- $8\,933 \times 563 = 5\,029\,279$

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

- $8\,004 \times 4\,840 = 38\,739\,360$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 4 : Pose et effectue les trois divisions euclidiennes suivantes :

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 6972 \mid 5 \\ \hline 1394 \\ \hline 22 \\ 2 \end{array}$$

$$6972 = 5 \times 1394 + 2 \text{ et } 2 < 5$$

$$\begin{array}{r} 9812 \mid 84 \\ \hline 116 \\ \hline 68 \end{array}$$

$$9812 = 84 \times 116 + 68 \text{ et } 68 < 84$$

$$\begin{array}{r} 4041 \mid 984 \\ \hline 4 \\ \hline 105 \end{array}$$

$$4041 = 984 \times 4 + 105 \text{ et } 105 < 984$$
