

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,631 + 3\,556$
- $8\,867 + 8\,157$
- $2\,861 + 6\,301$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,115 - 997$
- $8\,123 - 3\,408$
- $8\,980 - 3\,892$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,442 \times 3\,071$
- $7\,833 \times 3\,260$
- $2\,022 \times 1\,550$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 058 par 5
- La division (euclidienne) de 5 942 par 19
- La division (euclidienne) de 1 385 par 174

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\ 115 - 997 = 6\ 118$

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

• $8\ 123 - 3\ 408 = 4\ 715$

$$\begin{array}{r} 8\ \overset{1}{1}\ 2\ \overset{1}{3} \\ -\ \underset{1}{3}\ 4\ \underset{1}{0}\ 8 \\ \hline 4\ 7\ 1\ 5 \end{array}$$

• $8\ 980 - 3\ 892 = 5\ 088$

$$\begin{array}{r} 8\ 9\ \overset{1}{8}\ \overset{1}{0} \\ -\ 3\ \underset{1}{8}\ \underset{1}{9}\ 2 \\ \hline 5\ 0\ 8\ 8 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,442 \times 3\,071 = 22\,854\,382$

$$\begin{array}{r}
 7\,442 \\
 3\,071 \\
 \hline
 7\,442 \\
 5\,2094 \\
 0 \\
 2\,2326 \\
 \hline
 22\,854\,382
 \end{array}$$

- $7\,833 \times 3\,260 = 25\,535\,580$

$$\begin{array}{r}
 7\,833 \\
 3\,260 \\
 \hline
 0 \\
 4\,6998 \\
 1\,5666 \\
 2\,3499 \\
 \hline
 25\,535\,580
 \end{array}$$

- $2\,022 \times 1\,550 = 3\,134\,100$

$$\begin{array}{r}
 2\,022 \\
 1\,550 \\
 \hline
 0 \\
 1\,0110 \\
 1\,0110 \\
 2\,022 \\
 \hline
 3\,134\,100
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 2058 & 5 \\ \hline & 411 \\ \hline & 3 \end{array}$$

$$2058 = 5 \times 411 + 3 \text{ et } 3 < 5$$

$$\begin{array}{r|l} 5942 & 19 \\ \hline & 312 \\ \hline & 14 \end{array}$$

$$5942 = 19 \times 312 + 14 \text{ et } 14 < 19$$

$$\begin{array}{r|l} 1385 & 174 \\ \hline & 7 \\ \hline & 167 \end{array}$$

$$1385 = 174 \times 7 + 167 \text{ et } 167 < 174$$