

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,461 + 2\,495$
- $2\,442 + 4\,124$
- $6\,857 + 8\,014$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,440 - 382$
- $9\,062 - 4\,163$
- $3\,099 - 1\,788$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,036 \times 4\,086$
- $3\,983 \times 502$
- $9\,700 \times 181$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 765 par 8
- La division (euclidienne) de 7 311 par 38
- La division (euclidienne) de 4 666 par 266

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\ 461 + 2\ 495 = 3\ 956$

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

- $2\ 442 + 4\ 124 = 6\ 566$

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

- $6\ 857 + 8\ 014 = 14\ 871$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\,440 - 382 = 6\,058$

$$\begin{array}{r} 6\ 4\ 4\ 0 \\ -\ 1\ 3\ 8\ 2 \\ \hline 6\ 0\ 5\ 8 \end{array}$$

• $9\,062 - 4\,163 = 4\,899$

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

• $3\,099 - 1\,788 = 1\,311$

$$\begin{array}{r} 3\ 0\ 9\ 9 \\ -\ 1\ 7\ 8\ 8 \\ \hline 1\ 3\ 1\ 1 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $7\,036 \times 4\,086 = 28\,749\,096$

$$\begin{array}{r}
 \times 7\,036 \\
 4\,086 \\
 \hline
 4\,2216 \\
 5\,6288 \\
 0 \\
 2\,8144 \\
 \hline
 28\,749\,096
 \end{array}$$

• $3\,983 \times 502 = 1\,999\,466$

$$\begin{array}{r}
 \times 3\,983 \\
 5\,02 \\
 \hline
 7\,966 \\
 0 \\
 1\,9915 \\
 \hline
 1\,999\,466
 \end{array}$$

• $9\,700 \times 181 = 1\,755\,700$

$$\begin{array}{r}
 \times 9\,700 \\
 1\,81 \\
 \hline
 9\,700 \\
 7\,7600 \\
 9\,700 \\
 \hline
 1\,755\,700
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 2765 \\ 36 \\ 45 \\ 5 \\ \hline 8 \\ \hline 345 \end{array}$$

$$2765 = 8 \times 345 + 5 \text{ et } 5 < 8$$

$$\begin{array}{r} 7311 \\ 351 \\ 91 \\ 15 \\ \hline 38 \\ \hline 192 \end{array}$$

$$7311 = 38 \times 192 + 15 \text{ et } 15 < 38$$

$$\begin{array}{r} 4666 \\ 2006 \\ 144 \\ \hline 266 \\ \hline 17 \end{array}$$

$$4666 = 266 \times 17 + 144 \text{ et } 144 < 266$$