

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,577 + 1\,067$
- $2\,413 + 2\,972$
- $6\,683 + 4\,560$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\,082 - 3\,054$
- $9\,164 - 3\,404$
- $2\,450 - 612$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,000 \times 2\,619$
- $6\,236 \times 3\,411$
- $6\,225 \times 2\,230$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 048 par 6
- La division (euclidienne) de 7 747 par 88
- La division (euclidienne) de 4 558 par 959

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,577 + 1\,067 = 2\,644$

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

- $2\,413 + 2\,972 = 5\,385$

$$\begin{array}{r} + \quad 2 \quad 4 \quad 1 \quad 3 \\ \quad 2 \quad 9 \quad 7 \quad 2 \\ \hline \quad 5 \quad 3 \quad 8 \quad 5 \end{array}$$

- $6\,683 + 4\,560 = 11\,243$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $8\ 082 - 3\ 054 = 5\ 028$

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

• $9\ 164 - 3\ 404 = 5\ 760$

$$\begin{array}{r} 9\ 1\ 6\ 4 \\ - 3\ 4\ 0\ 4 \\ \hline 5\ 7\ 6\ 0 \end{array}$$

• $2\ 450 - 612 = 1\ 838$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,000 \times 2\,619 = 23\,571\,000$

$$\begin{array}{r}
 \times 9\,000 \\
 2\,619 \\
 \hline
 8\,1000 \\
 9\,000 \\
 54\,000 \\
 18\,000 \\
 \hline
 23\,571\,000
 \end{array}$$

- $6\,236 \times 3\,411 = 21\,270\,996$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\,236 \\
 3\,411 \\
 \hline
 6\,236 \\
 6\,236 \\
 24\,944 \\
 18\,708 \\
 \hline
 21\,270\,996
 \end{array}$$

- $6\,225 \times 2\,230 = 13\,881\,750$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\,225 \\
 2\,230 \\
 \hline
 0 \\
 12\,450 \\
 12\,450 \\
 12\,450 \\
 \hline
 13\,881\,750
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 3048 & 6 \\ \hline & 508 \\ & 0 \end{array}$$

$$3048 = 6 \times 508 + 0 \text{ et } 0 < 6$$

$$\begin{array}{r|l} 7747 & 88 \\ \hline & 88 \\ & 3 \end{array}$$

$$7747 = 88 \times 88 + 3 \text{ et } 3 < 88$$

$$\begin{array}{r|l} 4558 & 959 \\ \hline & 4 \end{array}$$

$$4558 = 959 \times 4 + 722 \text{ et } 722 < 959$$
