

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,054 + 5\,590$
- $729 + 973$
- $6\,086 + 9\,572$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $9\,197 - 4\,409$
- $6\,838 - 2\,911$
- $5\,831 - 4\,811$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,734 \times 520$
- $3\,433 \times 1\,663$
- $9\,257 \times 1\,261$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 330 par 8
- La division (euclidienne) de 9 548 par 24
- La division (euclidienne) de 8 719 par 421

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\ 054 + 5\ 590 = 6\ 644$

$$\begin{array}{r} + \quad 1 \quad 0 \quad 5 \quad 4 \\ \quad 5 \quad 5 \quad 9 \quad 0 \\ \hline \quad 6 \quad 6 \quad 4 \quad 4 \end{array}$$

- $729 + 973 = 1\ 702$

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

- $6\ 086 + 9\ 572 = 15\ 658$

$$\begin{array}{r} + \quad 6 \quad 0 \quad 8 \quad 6 \\ \quad 9 \quad 5 \quad 7 \quad 2 \\ \hline \quad 1 \quad 5 \quad 6 \quad 5 \quad 8 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $9\,197 - 4\,409 = 4\,788$

$$\begin{array}{r} 9\ 1\ 9\ 7 \\ -\ 1\ 4\ 4\ 0\ 9 \\ \hline 4\ 7\ 8\ 8 \end{array}$$

• $6\,838 - 2\,911 = 3\,927$

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

• $5\,831 - 4\,811 = 1\,020$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $8\ 734 \times 520 = 4\ 541\ 680$

$$\begin{array}{r}
 \\
 \\
 \hline
 \\
 \\
 \\
 \\
 \hline
 \\
 \\
 \\
 \\
 \hline

 \end{array}$$

• $3\ 433 \times 1\ 663 = 5\ 709\ 079$

$$\begin{array}{r}
 \\
 \\
 \hline
 \\
 \\
 \\
 \\
 \hline
 \\
 \\
 \\
 \\
 \hline

 \end{array}$$

• $9\ 257 \times 1\ 261 = 11\ 673\ 077$

$$\begin{array}{r}
 \\
 \\
 \hline
 \\
 \\
 \\
 \\
 \hline
 \\
 \\
 \\
 \\
 \hline

 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 3330 \quad | \quad 8 \\ \underline{13} \\ 50 \\ \underline{2} \end{array}$$

$$3330 = 8 \times 416 + 2 \text{ et } 2 < 8$$

$$\begin{array}{r} 9548 \quad | \quad 24 \\ \underline{234} \\ 188 \\ \underline{20} \end{array}$$

$$9548 = 24 \times 397 + 20 \text{ et } 20 < 24$$

$$\begin{array}{r} 8719 \quad | \quad 421 \\ \underline{299} \\ 20 \end{array}$$

$$8719 = 421 \times 20 + 299 \text{ et } 299 < 421$$
