

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,263 + 4\,975$
- $8\,025 + 4\,257$
- $901 + 7\,501$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $1\,596 - 1\,423$
- $6\,525 - 2\,326$
- $7\,175 - 3\,675$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,031 \times 1\,037$
- $8\,961 \times 4\,940$
- $6\,789 \times 284$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 429 par 3
- La division (euclidienne) de 7 834 par 18
- La division (euclidienne) de 9 210 par 181

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $1\ 596 - 1\ 423 = 173$

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

• $6\ 525 - 2\ 326 = 4\ 199$

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

• $7\ 175 - 3\ 675 = 3\ 500$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,031 \times 1\,037 = 3\,143\,147$

$$\begin{array}{r}
 \times 3\,031 \\
 1\,037 \\
 \hline
 2\,1217 \\
 9093 \\
 0 \\
 3\,031 \\
 \hline
 3\,143\,147
 \end{array}$$

- $8\,961 \times 4\,940 = 44\,267\,340$

$$\begin{array}{r}
 \times 8\,961 \\
 4\,940 \\
 \hline
 0 \\
 3\,5844 \\
 8\,0649 \\
 3\,5844 \\
 \hline
 44\,267\,340
 \end{array}$$

- $6\,789 \times 284 = 1\,928\,076$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\,789 \\
 284 \\
 \hline
 2\,7156 \\
 5\,4312 \\
 1\,3578 \\
 \hline
 1\,928\,076
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 4429 \quad | \quad 3 \\ \underline{1476} \\ 22 \\ \underline{19} \\ 1 \end{array}$$

$$4429 = 3 \times 1476 + 1 \text{ et } 1 < 3$$

$$\begin{array}{r} 7834 \quad | \quad 18 \\ \underline{435} \\ 94 \\ \underline{4} \end{array}$$

$$7834 = 18 \times 435 + 4 \text{ et } 4 < 18$$

$$\begin{array}{r} 9210 \quad | \quad 181 \\ \underline{50} \end{array}$$

$$9210 = 181 \times 50 + 160 \text{ et } 160 < 181$$