

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,401 + 4\,946$
- $2\,766 + 7\,482$
- $407 + 7\,840$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,875 - 4\,416$
- $4\,520 - 4\,178$
- $6\,962 - 2\,733$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,582 \times 4\,047$
- $9\,225 \times 2\,657$
- $4\,498 \times 1\,084$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 1 398 par 8
- La division (euclidienne) de 8 150 par 69
- La division (euclidienne) de 2 648 par 353

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\,875 - 4\,416 = 2\,459$

$$\begin{array}{r} 6\ 8\ 7\ \overset{1}{5} \\ -\ 4\ 4\ \underset{1}{1}\ 6 \\ \hline 2\ 4\ 5\ 9 \end{array}$$

• $4\,520 - 4\,178 = 342$

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

• $6\,962 - 2\,733 = 4\,229$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,582 \times 4\,047 = 26\,637\,354$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\,582 \\
 4\,047 \\
 \hline
 4\,6074 \\
 26328 \\
 0 \\
 26328 \\
 \hline
 26637354
 \end{array}$$

- $9\,225 \times 2\,657 = 24\,510\,825$

$$\begin{array}{r}
 \times 9\,225 \\
 2\,657 \\
 \hline
 64575 \\
 46125 \\
 55350 \\
 18450 \\
 \hline
 24510825
 \end{array}$$

- $4\,498 \times 1\,084 = 4\,875\,832$

$$\begin{array}{r}
 \times 4\,498 \\
 1\,084 \\
 \hline
 17992 \\
 35984 \\
 0 \\
 4498 \\
 \hline
 4875832
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 1398 \quad | \quad 8 \\ \underline{174} \\ 38 \\ \underline{6} \\ 6 \end{array}$$

$$1398 = 8 \times 174 + 6 \text{ et } 6 < 8$$

$$\begin{array}{r} 8150 \quad | \quad 69 \\ \underline{118} \\ 560 \\ \underline{8} \\ 8 \end{array}$$

$$8150 = 69 \times 118 + 8 \text{ et } 8 < 69$$

$$\begin{array}{r} 2648 \quad | \quad 353 \\ \underline{177} \\ 7 \end{array}$$

$$2648 = 353 \times 7 + 177 \text{ et } 177 < 353$$
