

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,681 + 8\,424$
- $5\,416 + 9\,502$
- $4\,333 + 3\,098$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,223 - 3\,840$
- $7\,904 - 4\,446$
- $2\,346 - 1\,381$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,217 \times 4\,004$
- 630×157
- $4\,355 \times 218$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 454 par 6
- La division (euclidienne) de 8 264 par 89
- La division (euclidienne) de 3 647 par 275

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\,223 - 3\,840 = 2\,383$

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

• $7\,904 - 4\,446 = 3\,458$

$$\begin{array}{r} 7 9 \overset{1}{0} \overset{1}{4} \\ - 4 \underset{1}{4} \underset{1}{4} 6 \\ \hline 3 4 5 8 \end{array}$$

• $2\,346 - 1\,381 = 965$

$$\begin{array}{r} 2 \overset{1}{3} \overset{1}{4} 6 \\ - \underset{1}{1} \underset{1}{3} 8 1 \\ \hline 9 6 5 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $5\,217 \times 4\,004 = 20\,888\,688$

$$\begin{array}{r} 5\,217 \\ 4\,004 \\ \hline 2\,0868 \\ \\ \\ 2\,0868 \\ \hline 2\,088868 \end{array}$$

• $630 \times 157 = 98\,910$

$$\begin{array}{r} 630 \\ 157 \\ \hline 4410 \\ 3150 \\ 630 \\ \hline 98910 \end{array}$$

• $4\,355 \times 218 = 949\,390$

$$\begin{array}{r} 4\,355 \\ 218 \\ \hline 3\,4840 \\ 4\,355 \\ 8\,710 \\ \hline 9\,49390 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

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

$$4 \ 454 = 6 \times 742 + 2 \text{ et } 2 < 6$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 2 \ 6 \ 4 \ | \ 8 \ 9 \\ \quad 2 \ 5 \ 4 \ | \ \hline \qquad 7 \ 6 \end{array}$$

$$8 \ 264 = 89 \times 92 + 76 \text{ et } 76 < 89$$

$$\begin{array}{r} 3 \ 6 \ 4 \ 7 \ | \ 2 \ 7 \ 5 \\ \quad 8 \ 9 \ 7 \ | \ \hline \qquad 7 \ 2 \end{array}$$

$$3 \ 647 = 275 \times 13 + 72 \text{ et } 72 < 275$$
