

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,210 + 7\,297$
- $3\,533 + 3\,094$
- $7\,043 + 8\,306$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\,289 - 1\,865$
- $3\,908 - 3\,206$
- $5\,708 - 4\,813$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,891 \times 3\,440$
- $5\,853 \times 3\,870$
- $8\,604 \times 4\,967$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 1 442 par 3
- La division (euclidienne) de 8 087 par 76
- La division (euclidienne) de 7 981 par 906

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,210 + 7\,297 = 13\,507$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{6} \overset{1}{2} 1 \\ + 7 2 9 7 \\ \hline 1 3 5 0 7 \end{array}$$

- $3\,533 + 3\,094 = 6\,627$

$$\begin{array}{r} 3 5 \overset{1}{3} 3 \\ + 3 0 9 4 \\ \hline 6 6 2 7 \end{array}$$

- $7\,043 + 8\,306 = 15\,349$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $8\,289 - 1\,865 = 6\,424$

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

• $3\,908 - 3\,206 = 702$

$$\begin{array}{r} 3\ 9\ 0\ 8 \\ -\ 3\ 2\ 0\ 6 \\ \hline 7\ 0\ 2 \end{array}$$

• $5\,708 - 4\,813 = 895$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,891 \times 3\,440 = 16\,825\,040$

$$\begin{array}{r}
 \times 4\,891 \\
 3\,440 \\
 \hline
 0 \\
 1\,9564 \\
 1\,9564 \\
 1\,4673 \\
 \hline
 1\,6825040
 \end{array}$$

- $5\,853 \times 3\,870 = 22\,651\,110$

$$\begin{array}{r}
 \times 5\,853 \\
 3\,870 \\
 \hline
 0 \\
 4\,0971 \\
 4\,6824 \\
 1\,7559 \\
 \hline
 2\,2651110
 \end{array}$$

- $8\,604 \times 4\,967 = 42\,736\,068$

$$\begin{array}{r}
 \times 8\,604 \\
 4\,967 \\
 \hline
 6\,0228 \\
 5\,1624 \\
 7\,7436 \\
 3\,4416 \\
 \hline
 4\,2736068
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 1442 \quad | \quad 3 \\ \hline 480 \\ \hline 2 \end{array}$$

$$1442 = 3 \times 480 + 2 \text{ et } 2 < 3$$

$$\begin{array}{r} 8087 \quad | \quad 76 \\ \hline 106 \\ \hline 31 \end{array}$$

$$8087 = 76 \times 106 + 31 \text{ et } 31 < 76$$

$$\begin{array}{r} 7981 \quad | \quad 906 \\ \hline 8 \\ \hline \end{array}$$

$$7981 = 906 \times 8 + 733 \text{ et } 733 < 906$$
