

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,899 + 4\,440$
- $2\,205 + 2\,224$
- $6\,821 + 5\,889$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $9\,789 - 4\,363$
- $4\,563 - 2\,455$
- $6\,923 - 173$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,664 \times 4\,748$
- $4\,288 \times 2\,701$
- $4\,291 \times 1\,186$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 079 par 7
- La division (euclidienne) de 7 523 par 73
- La division (euclidienne) de 5 660 par 215

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $9\,789 - 4\,363 = 5\,426$

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

• $4\,563 - 2\,455 = 2\,108$

$$\begin{array}{r} 4\ 5\ 6\ \overset{1}{3} \\ - 2\ 4\ \underset{1}{5}\ 5 \\ \hline 2\ 1\ 0\ 8 \end{array}$$

• $6\,923 - 173 = 6\,750$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,664 \times 4\,748 = 36\,388\,672$

$$\begin{array}{r}
 \times 7\,664 \\
 4\,748 \\
 \hline
 6\,131\,2 \\
 3\,065\,6 \\
 5\,364\,8 \\
 3\,065\,6 \\
 \hline
 3\,638\,867\,2
 \end{array}$$

- $4\,288 \times 2\,701 = 11\,581\,888$

$$\begin{array}{r}
 \times 4\,288 \\
 2\,701 \\
 \hline
 4\,288 \\
 0 \\
 3\,001\,6 \\
 8\,576 \\
 \hline
 1\,158\,188\,8
 \end{array}$$

- $4\,291 \times 1\,186 = 5\,089\,126$

$$\begin{array}{r}
 \times 4\,291 \\
 1\,186 \\
 \hline
 2\,574\,6 \\
 3\,432\,8 \\
 4\,291 \\
 4\,291 \\
 \hline
 5\,089\,126
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 9079 \\ 20 \\ 67 \\ 49 \\ 0 \end{array} \left| \begin{array}{l} 7 \\ \hline 1297 \end{array} \right.$$

$$9079 = 7 \times 1297 + 0 \text{ et } 0 < 7$$

$$\begin{array}{r} 7523 \\ 22 \\ 223 \\ 4 \end{array} \left| \begin{array}{l} 73 \\ \hline 103 \end{array} \right.$$

$$7523 = 73 \times 103 + 4 \text{ et } 4 < 73$$

$$\begin{array}{r} 5660 \\ 1360 \\ 70 \end{array} \left| \begin{array}{l} 215 \\ \hline 26 \end{array} \right.$$

$$5660 = 215 \times 26 + 70 \text{ et } 70 < 215$$