

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,026 + 7\,817$
- $4\,664 + 225$
- $8\,102 + 2\,289$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $3\,004 - 2\,793$
- $5\,383 - 1\,777$
- $8\,590 - 4\,043$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,778 \times 1\,196$
- $7\,303 \times 4\,438$
- $8\,402 \times 2\,887$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 044 par 3
- La division (euclidienne) de 9 900 par 63
- La division (euclidienne) de 2 173 par 664

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,026 + 7\,817 = 16\,843$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{9} \ 0 \ \overset{1}{2} \ 6 \\ + \ 7 \ 8 \ 1 \ 7 \\ \hline 1 \ 6 \ 8 \ 4 \ 3 \end{array}$$

- $4\,664 + 225 = 4\,889$

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

- $8\,102 + 2\,289 = 10\,391$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{8} \ 1 \ 0 \ \overset{1}{2} \\ + \ 2 \ 2 \ 8 \ 9 \\ \hline 1 \ 0 \ 3 \ 9 \ 1 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $3\,004 - 2\,793 = 211$

$$\begin{array}{r} 3 \overset{1}{0} \overset{1}{0} 4 \\ - \underset{1}{2} \underset{1}{7} 9 3 \\ \hline 2 1 1 \end{array}$$

• $5\,383 - 1\,777 = 3\,606$

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

• $8\,590 - 4\,043 = 4\,547$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\,778 \times 1\,196 = 8\,106\,488$

$$\begin{array}{r} \times 6\,778 \\ 1\,196 \\ \hline 4\,0668 \\ 6\,1002 \\ 6\,778 \\ 6\,778 \\ \hline 8\,106\,488 \end{array}$$

• $7\,303 \times 4\,438 = 32\,410\,714$

$$\begin{array}{r} \times 7\,303 \\ 4\,438 \\ \hline 5\,8424 \\ 2\,1909 \\ 2\,9212 \\ 2\,9212 \\ \hline 3\,241\,0714 \end{array}$$

• $8\,402 \times 2\,887 = 24\,256\,574$

$$\begin{array}{r} \times 8\,402 \\ 2\,887 \\ \hline 5\,8814 \\ 6\,7216 \\ 6\,7216 \\ 1\,6804 \\ \hline 2\,425\,6574 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 4044 \\ 10 \\ 14 \\ 24 \\ 0 \end{array} \Bigg| \begin{array}{r} 3 \\ \hline 1348 \end{array}$$

$$4044 = 3 \times 1348 + 0 \text{ et } 0 < 3$$

$$\begin{array}{r} 9900 \\ 360 \\ 450 \\ 9 \end{array} \Bigg| \begin{array}{r} 63 \\ \hline 157 \end{array}$$

$$9900 = 63 \times 157 + 9 \text{ et } 9 < 63$$

$$\begin{array}{r} 2173 \\ 181 \end{array} \Bigg| \begin{array}{r} 664 \\ \hline 3 \end{array}$$

$$2173 = 664 \times 3 + 181 \text{ et } 181 < 664$$
