

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $555 + 5\,288$
- $350 + 4\,518$
- $7\,250 + 8\,175$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,500 - 1\,645$
- $4\,696 - 2\,006$
- $4\,089 - 1\,439$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,287 \times 3\,094$
- $3\,296 \times 2\,654$
- $6\,541 \times 3\,141$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 774 par 2
- La division (euclidienne) de 6 431 par 90
- La division (euclidienne) de 7 165 par 794

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $555 + 5\,288 = 5\,843$

$$\begin{array}{r} + \quad \quad \quad \overset{1}{5} \quad \overset{1}{5} \quad 5 \\ \quad \quad 5 \quad 2 \quad 8 \quad 8 \\ \hline \quad \quad 5 \quad 8 \quad 4 \quad 3 \end{array}$$

- $350 + 4\,518 = 4\,868$

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

- $7\,250 + 8\,175 = 15\,425$

$$\begin{array}{r} \quad \quad \quad \overset{1}{7} \quad \quad \overset{1}{2} \quad 5 \quad 0 \\ + \quad \quad 8 \quad 1 \quad 7 \quad 5 \\ \hline 1 \quad 5 \quad 4 \quad 2 \quad 5 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\,500 - 1\,645 = 5\,855$

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

• $4\,696 - 2\,006 = 2\,690$

$$\begin{array}{r} 4\ 6\ 9\ 6 \\ -\ 2\ 0\ 0\ 6 \\ \hline 2\ 6\ 9\ 0 \end{array}$$

• $4\,089 - 1\,439 = 2\,650$

$$\begin{array}{r} 4\ \overset{1}{0}\ 8\ 9 \\ -\ \overset{1}{1}\ 4\ 3\ 9 \\ \hline 2\ 6\ 5\ 0 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $8\,287 \times 3\,094 = 25\,639\,978$

$$\begin{array}{r} 8\,287 \\ 3\,094 \\ \hline 3\,3148 \\ 7\,4583 \\ \\ 2\,4861 \\ \hline 2\,5639978 \end{array}$$

• $3\,296 \times 2\,654 = 8\,747\,584$

$$\begin{array}{r} 3\,296 \\ 2\,654 \\ \hline 1\,3184 \\ 1\,6480 \\ 1\,9776 \\ 6\,592 \\ \hline 8\,747584 \end{array}$$

• $6\,541 \times 3\,141 = 20\,545\,281$

$$\begin{array}{r} 6\,541 \\ 3\,141 \\ \hline 6\,541 \\ 2\,6164 \\ 6\,541 \\ 1\,9623 \\ \hline 2\,0545281 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 2774 \quad | \quad 2 \\ \hline 07 \quad | \quad 1387 \\ 17 \quad | \\ 14 \quad | \\ 0 \end{array}$$

$$2774 = 2 \times 1387 + 0 \text{ et } 0 < 2$$

$$\begin{array}{r} 6431 \quad | \quad 90 \\ \hline 131 \quad | \quad 71 \\ 41 \end{array}$$

$$6431 = 90 \times 71 + 41 \text{ et } 41 < 90$$

$$\begin{array}{r} 7165 \quad | \quad 794 \\ \hline 19 \quad | \quad 9 \end{array}$$

$$7165 = 794 \times 9 + 19 \text{ et } 19 < 794$$
