

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,483 + 1\,086$
- $971 + 4\,184$
- $902 + 4\,348$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,721 - 4\,314$
- $9\,061 - 2\,368$
- $3\,661 - 2\,853$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,625 \times 2\,361$
- $5\,472 \times 1\,739$
- $9\,632 \times 3\,375$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 734 par 5
- La division (euclidienne) de 2 200 par 81
- La division (euclidienne) de 1 999 par 206

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\ 483 + 1\ 086 = 2\ 569$

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

- $971 + 4\ 184 = 5\ 155$

$$\begin{array}{r} + \quad \quad 9\ 7\ 1 \\ \quad 4\ 1\ 8\ 4 \\ \hline 5\ 1\ 5\ 5 \end{array}$$

- $902 + 4\ 348 = 5\ 250$

$$\begin{array}{r} + \quad \quad 9\ 0\ 2 \\ \quad 4\ 3\ 4\ 8 \\ \hline 5\ 2\ 5\ 0 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\,721 - 4\,314 = 1\,407$

$$\begin{array}{r} 5\ 7\ 2\ \overset{1}{1} \\ -\ 4\ 3\ \underset{1}{1}\ 4 \\ \hline 1\ 4\ 0\ 7 \end{array}$$

• $9\,061 - 2\,368 = 6\,693$

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

• $3\,661 - 2\,853 = 808$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $7\,625 \times 2\,361 = 18\,002\,625$

$$\begin{array}{r} 7\,625 \\ 2\,361 \\ \hline 7\,625 \\ 4\,5750 \\ 2\,2875 \\ 1\,5250 \\ \hline 18\,002\,625 \end{array}$$

• $5\,472 \times 1\,739 = 9\,515\,808$

$$\begin{array}{r} 5\,472 \\ 1\,739 \\ \hline 4\,9248 \\ 1\,6416 \\ 3\,8304 \\ 5\,472 \\ \hline 9\,515\,808 \end{array}$$

• $9\,632 \times 3\,375 = 32\,508\,000$

$$\begin{array}{r} 9\,632 \\ 3\,375 \\ \hline 4\,8160 \\ 6\,7424 \\ 2\,8896 \\ 2\,8896 \\ \hline 32\,508\,000 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 2734 & 5 \\ \hline & 546 \\ & 4 \end{array}$$

$$2734 = 5 \times 546 + 4 \text{ et } 4 < 5$$

$$\begin{array}{r|l} 2200 & 81 \\ \hline & 27 \\ & 13 \end{array}$$

$$2200 = 81 \times 27 + 13 \text{ et } 13 < 81$$

$$\begin{array}{r|l} 1999 & 206 \\ \hline & 9 \\ & 145 \end{array}$$

$$1999 = 206 \times 9 + 145 \text{ et } 145 < 206$$