

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,085 + 2\,613$
- $4\,663 + 6\,489$
- $7\,738 + 9\,105$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $3\,721 - 2\,039$
- $1\,957 - 1\,557$
- $8\,710 - 1\,667$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,823 \times 1\,381$
- $8\,088 \times 4\,344$
- $5\,667 \times 4\,763$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 122 par 7
- La division (euclidienne) de 4 577 par 30
- La division (euclidienne) de 3 939 par 290

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $3\,721 - 2\,039 = 1\,682$

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

• $1\,957 - 1\,557 = 400$

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

• $8\,710 - 1\,667 = 7\,043$

$$\begin{array}{r} 8\ 7\ \overset{1}{1}\ \overset{1}{0} \\ - 1\ \underset{1}{6}\ \underset{1}{6}\ 7 \\ \hline 7\ 0\ 4\ 3 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $5\,823 \times 1\,381 = 8\,041\,563$

$$\begin{array}{r} 5\,823 \\ 1\,381 \\ \hline 5\,823 \\ 4\,6584 \\ 1\,7469 \\ 5\,823 \\ \hline 8\,041\,563 \end{array}$$

• $8\,088 \times 4\,344 = 35\,134\,272$

$$\begin{array}{r} 8\,088 \\ 4\,344 \\ \hline 3\,2352 \\ 3\,2352 \\ 2\,4264 \\ 3\,2352 \\ \hline 3\,513\,4272 \end{array}$$

• $5\,667 \times 4\,763 = 26\,991\,921$

$$\begin{array}{r} 5\,667 \\ 4\,763 \\ \hline 1\,7001 \\ 3\,4002 \\ 3\,9669 \\ 2\,2668 \\ \hline 2\,699\,1921 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 5122 \\ 22 \\ 12 \\ 5 \\ \hline 731 \end{array}$$

$$5122 = 7 \times 731 + 5 \text{ et } 5 < 7$$

$$\begin{array}{r} 4577 \\ 157 \\ 77 \\ 17 \\ \hline 152 \end{array}$$

$$4577 = 30 \times 152 + 17 \text{ et } 17 < 30$$

$$\begin{array}{r} 3939 \\ 1039 \\ 169 \\ \hline 290 \end{array}$$

$$3939 = 290 \times 13 + 169 \text{ et } 169 < 290$$
