

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,764 + 7\,739$
- $2\,799 + 6\,712$
- $7\,317 + 1\,596$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,485 - 3\,813$
- $6\,789 - 2\,896$
- $7\,380 - 2\,833$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $1\,316 \times 1\,191$
- $3\,856 \times 2\,953$
- $1\,398 \times 1\,151$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 175 par 8
- La division (euclidienne) de 6 697 par 44
- La division (euclidienne) de 3 352 par 814

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\,485 - 3\,813 = 1\,672$

$$\begin{array}{r} 5\ 4\ 8\ 5 \\ -\ 1\ 3\ 8\ 1\ 3 \\ \hline 1\ 6\ 7\ 2 \end{array}$$

• $6\,789 - 2\,896 = 3\,893$

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

• $7\,380 - 2\,833 = 4\,547$

$$\begin{array}{r} 7\ 3\ 8\ 0 \\ -\ 1\ 2\ 8\ 1\ 3\ 3 \\ \hline 4\ 5\ 4\ 7 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $1\,316 \times 1\,191 = 1\,567\,356$

$$\begin{array}{r} \times \quad 1\,316 \\ \quad 1\,191 \\ \hline \quad \quad 1\,316 \\ \quad 1\,1844 \\ \quad 1\,316 \\ 1\,316 \\ \hline 1\,567\,356 \end{array}$$

• $3\,856 \times 2\,953 = 11\,386\,768$

$$\begin{array}{r} \times \quad 3\,856 \\ \quad 2\,953 \\ \hline \quad \quad 1\,1568 \\ \quad 1\,9280 \\ \quad 3\,4704 \\ \quad 7\,712 \\ \hline 1\,1386768 \end{array}$$

• $1\,398 \times 1\,151 = 1\,609\,098$

$$\begin{array}{r} \times \quad 1\,398 \\ \quad 1\,151 \\ \hline \quad \quad 1\,398 \\ \quad \quad 6\,990 \\ \quad 1\,398 \\ 1\,398 \\ \hline 1\,609\,098 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 2175 \\ 57 \\ 15 \\ 7 \\ \hline 8 \\ \hline 271 \end{array}$$

$$2175 = 8 \times 271 + 7 \text{ et } 7 < 8$$

$$\begin{array}{r} 6697 \\ 229 \\ 97 \\ 9 \\ \hline 44 \\ \hline 152 \end{array}$$

$$6697 = 44 \times 152 + 9 \text{ et } 9 < 44$$

$$\begin{array}{r} 3352 \\ 96 \\ \hline 814 \\ \hline 4 \end{array}$$

$$3352 = 814 \times 4 + 96 \text{ et } 96 < 814$$