

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,227 + 8\,563$
- $4\,239 + 7\,130$
- $2\,723 + 1\,975$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,124 - 4\,764$
- $9\,301 - 542$
- $6\,058 - 3\,969$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $2\,105 \times 1\,613$
- $3\,446 \times 1\,456$
- $1\,261 \times 501$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 641 par 9
- La division (euclidienne) de 5 726 par 30
- La division (euclidienne) de 2 240 par 660

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,227 + 8\,563 = 10\,790$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{2} \overset{1}{2} 7 \\ + 8 5 6 3 \\ \hline 1 0 7 9 0 \end{array}$$

- $4\,239 + 7\,130 = 11\,369$

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

- $2\,723 + 1\,975 = 4\,698$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{2} 7 2 3 \\ + 1 9 7 5 \\ \hline 4 6 9 8 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\ 124 - 4\ 764 = 1\ 360$

$$\begin{array}{r} 6\ \overset{1}{1}\ \overset{1}{2}\ 4 \\ -\ \underset{1}{4}\ \underset{1}{7}\ 6\ 4 \\ \hline 1\ 3\ 6\ 0 \end{array}$$

• $9\ 301 - 542 = 8\ 759$

$$\begin{array}{r} 9\ \overset{1}{3}\ \overset{1}{0}\ \overset{1}{1} \\ -\ \underset{1}{5}\ \underset{1}{4}\ 2 \\ \hline 8\ 7\ 5\ 9 \end{array}$$

• $6\ 058 - 3\ 969 = 2\ 089$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $2\ 105 \times 1\ 613 = 3\ 395\ 365$

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

• $3\ 446 \times 1\ 456 = 5\ 017\ 376$

$$\begin{array}{r} \times \quad 3\ 4\ 4\ 6 \\ \quad 1\ 4\ 5\ 6 \\ \hline \quad \quad 2\ 0\ 6\ 7\ 6 \\ \quad 1\ 7\ 2\ 3\ 0 \\ 1\ 3\ 7\ 8\ 4 \\ 3\ 4\ 4\ 6 \\ \hline 5\ 0\ 1\ 7\ 3\ 7\ 6 \end{array}$$

• $1\ 261 \times 501 = 631\ 761$

$$\begin{array}{r} \times \quad 1\ 2\ 6\ 1 \\ \quad \quad 5\ 0\ 1 \\ \hline \quad \quad 1\ 2\ 6\ 1 \\ \quad \quad \quad 0 \\ \quad 6\ 3\ 0\ 5 \\ \hline 6\ 3\ 1\ 7\ 6\ 1 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 2641 & 9 \\ \hline & 293 \\ & \underline{293} \\ & 4 \end{array}$$

$$2641 = 9 \times 293 + 4 \text{ et } 4 < 9$$

$$\begin{array}{r|l} 5726 & 30 \\ \hline & 190 \\ & \underline{190} \\ & 26 \end{array}$$

$$5726 = 30 \times 190 + 26 \text{ et } 26 < 30$$

$$\begin{array}{r|l} 2240 & 660 \\ \hline & 3 \\ & \underline{3} \\ & 260 \end{array}$$

$$2240 = 660 \times 3 + 260 \text{ et } 260 < 660$$
