

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,504 + 5\,520$
- $5\,648 + 1\,140$
- $1\,420 + 6\,256$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\,876 - 2\,107$
- $8\,402 - 4\,756$
- $4\,211 - 1\,132$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,253 \times 1\,803$
- $7\,673 \times 3\,768$
- $2\,768 \times 184$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 097 par 7
- La division (euclidienne) de 5 241 par 84
- La division (euclidienne) de 4 137 par 212

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

• $9\ 504 + 5\ 520 = 15\ 024$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{9} \overset{1}{5} 0 4 \\ + 5 5 2 0 \\ \hline 1 5 0 2 4 \end{array}$$

• $5\ 648 + 1\ 140 = 6\ 788$

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

• $1\ 420 + 6\ 256 = 7\ 676$

$$\begin{array}{r} 1 4 2 0 \\ + 6 2 5 6 \\ \hline 7 6 7 6 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $8\ 876 - 2\ 107 = 6\ 769$

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

• $8\ 402 - 4\ 756 = 3\ 646$

$$\begin{array}{r} 8\ \overset{1}{4}\ \overset{1}{0}\ \overset{1}{2} \\ -\ \underset{1}{4}\ \underset{1}{7}\ \underset{1}{5}\ 6 \\ \hline 3\ 6\ 4\ 6 \end{array}$$

• $4\ 211 - 1\ 132 = 3\ 079$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $5\,253 \times 1\,803 = 9\,471\,159$

$$\begin{array}{r} \times \quad 5\,253 \\ \quad 1\,803 \\ \hline \quad 1\,5759 \\ \quad \quad \quad 0 \\ 4\,2024 \\ 5\,253 \\ \hline 9\,471\,159 \end{array}$$

• $7\,673 \times 3\,768 = 28\,911\,864$

$$\begin{array}{r} \times \quad 7\,673 \\ \quad 3\,768 \\ \hline \quad 61384 \\ \quad 46038 \\ \quad 53711 \\ 23019 \\ \hline 28911864 \end{array}$$

• $2\,768 \times 184 = 509\,312$

$$\begin{array}{r} \times \quad 2\,768 \\ \quad 184 \\ \hline \quad 11072 \\ \quad 22144 \\ \quad 2768 \\ \hline 509312 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 7097 \quad | \quad 7 \\ \hline 00 \\ 09 \\ 27 \\ 6 \end{array}$$

$$7097 = 7 \times 1013 + 6 \text{ et } 6 < 7$$

$$\begin{array}{r} 5241 \quad | \quad 84 \\ \hline 201 \\ 33 \end{array}$$

$$5241 = 84 \times 62 + 33 \text{ et } 33 < 84$$

$$\begin{array}{r} 4137 \quad | \quad 212 \\ \hline 2017 \\ 109 \end{array}$$

$$4137 = 212 \times 19 + 109 \text{ et } 109 < 212$$