

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,085 + 4\,260$
- $5\,474 + 7\,776$
- $1\,165 + 152$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\,461 - 2\,183$
- $6\,829 - 968$
- $7\,384 - 4\,781$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,467 \times 2\,508$
- $5\,493 \times 3\,503$
- $8\,361 \times 3\,202$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 968 par 3
- La division (euclidienne) de 9 095 par 91
- La division (euclidienne) de 4 391 par 211

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,085 + 4\,260 = 11\,345$

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

- $5\,474 + 7\,776 = 13\,250$

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

- $1\,165 + 152 = 1\,317$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $8\,461 - 2\,183 = 6\,278$

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

• $6\,829 - 968 = 5\,861$

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

• $7\,384 - 4\,781 = 2\,603$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,467 \times 2\,508 = 11\,203\,236$

$$\begin{array}{r}
 \times 4\,467 \\
 2\,508 \\
 \hline
 3\,573\,6 \\
 0 \\
 2\,233\,5 \\
 8\,934 \\
 \hline
 11\,203\,236
 \end{array}$$

- $5\,493 \times 3\,503 = 19\,241\,979$

$$\begin{array}{r}
 \times 5\,493 \\
 3\,503 \\
 \hline
 1\,647\,9 \\
 0 \\
 2\,746\,5 \\
 1\,647\,9 \\
 \hline
 19\,241\,979
 \end{array}$$

- $8\,361 \times 3\,202 = 26\,771\,922$

$$\begin{array}{r}
 \times 8\,361 \\
 3\,202 \\
 \hline
 1\,672\,2 \\
 0 \\
 1\,672\,2 \\
 2\,508\,3 \\
 \hline
 26\,771\,922
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 9968 & 3 \\ 09 & \hline 06 & 3322 \\ 08 & \\ 2 & \end{array}$$

$$9968 = 3 \times 3322 + 2 \text{ et } 2 < 3$$

$$\begin{array}{r|l} 9095 & 91 \\ 905 & \hline 86 & 99 \end{array}$$

$$9095 = 91 \times 99 + 86 \text{ et } 86 < 91$$

$$\begin{array}{r|l} 4391 & 211 \\ 171 & \hline & 20 \end{array}$$

$$4391 = 211 \times 20 + 171 \text{ et } 171 < 211$$
