

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,903 + 6\,369$
- $6\,226 + 958$
- $7\,027 + 2\,211$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,555 - 203$
- $9\,287 - 3\,494$
- $8\,740 - 937$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $2\,759 \times 236$
- $9\,316 \times 1\,002$
- $5\,671 \times 3\,773$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 953 par 8
- La division (euclidienne) de 4 379 par 20
- La division (euclidienne) de 4 110 par 977

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,903 + 6\,369 = 14\,272$

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

- $6\,226 + 958 = 7\,184$

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

- $7\,027 + 2\,211 = 9\,238$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\,555 - 203 = 7\,352$

$$\begin{array}{r} 7\ 5\ 5\ 5 \\ - \quad 2\ 0\ 3 \\ \hline 7\ 3\ 5\ 2 \end{array}$$

• $9\,287 - 3\,494 = 5\,793$

$$\begin{array}{r} 9\ 12\ 18\ 7 \\ - \quad 13\ 14\ 9\ 4 \\ \hline 5\ 7\ 9\ 3 \end{array}$$

• $8\,740 - 937 = 7\,803$

$$\begin{array}{r} 8\ 17\ 4\ 10 \\ - \quad 1\ 9\ 13\ 7 \\ \hline 7\ 8\ 0\ 3 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $2\,759 \times 236 = 651\,124$

$$\begin{array}{r} 2\,759 \\ 236 \\ \hline 16554 \\ 8277 \\ 5518 \\ \hline 651124 \end{array}$$

• $9\,316 \times 1\,002 = 9\,334\,632$

$$\begin{array}{r} 9\,316 \\ 1\,002 \\ \hline 18632 \\ 0 \\ 0 \\ 9\,316 \\ \hline 9\,334\,632 \end{array}$$

• $5\,671 \times 3\,773 = 21\,396\,683$

$$\begin{array}{r} 5\,671 \\ 3\,773 \\ \hline 17013 \\ 39697 \\ 39697 \\ 17013 \\ \hline 21\,396\,683 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 5953 & 8 \\ \hline & 744 \\ \hline & 1 \end{array}$$

$$5953 = 8 \times 744 + 1 \text{ et } 1 < 8$$

$$\begin{array}{r|l} 4379 & 20 \\ \hline & 218 \\ \hline & 19 \end{array}$$

$$4379 = 20 \times 218 + 19 \text{ et } 19 < 20$$

$$\begin{array}{r|l} 4110 & 977 \\ \hline & 4 \\ \hline & \end{array}$$

$$4110 = 977 \times 4 + 202 \text{ et } 202 < 977$$
