

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,958 + 479$
- $3\,964 + 4\,665$
- $8\,834 + 4\,195$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,562 - 1\,011$
- $3\,131 - 945$
- $5\,031 - 639$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,252 \times 2\,237$
- $7\,371 \times 4\,167$
- $9\,004 \times 2\,680$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 518 par 5
- La division (euclidienne) de 9 682 par 64
- La division (euclidienne) de 4 956 par 999

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,958 + 479 = 7\,437$

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

- $3\,964 + 4\,665 = 8\,629$

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

- $8\,834 + 4\,195 = 13\,029$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 8 \\ 3 \\ 4 \\ + 4 1 5 \\ 4 1 5 \\ \hline 1 3 0 2 9 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\,562 - 1\,011 = 3\,551$

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

• $3\,131 - 945 = 2\,186$

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

• $5\,031 - 639 = 4\,392$

$$\begin{array}{r} 5\ 0\ 3\ 1 \\ - 1\ 6\ 3\ 9 \\ \hline 4\ 3\ 9\ 2 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\,252 \times 2\,237 = 13\,985\,724$

$$\begin{array}{r} \times 6\,252 \\ 2\,237 \\ \hline 4\,3764 \\ 1\,8756 \\ 1\,2504 \\ 1\,2504 \\ \hline 1\,3985724 \end{array}$$

• $7\,371 \times 4\,167 = 30\,714\,957$

$$\begin{array}{r} \times 7\,371 \\ 4\,167 \\ \hline 5\,197 \\ 4\,4226 \\ 7\,371 \\ 2\,9484 \\ \hline 3\,0714957 \end{array}$$

• $9\,004 \times 2\,680 = 24\,130\,720$

$$\begin{array}{r} \times 9\,004 \\ 2\,680 \\ \hline 0 \\ 7\,2032 \\ 5\,4024 \\ 1\,8008 \\ \hline 2\,4130720 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 7\ 5\ 1\ 8 \\ 2\ 5 \\ 0\ 1 \\ 1\ 8 \\ 3 \end{array} \left| \begin{array}{r} 5 \\ \hline 1\ 5\ 0\ 3 \end{array} \right.$$

$$7\ 518 = 5 \times 1\ 503 + 3 \text{ et } 3 < 5$$

$$\begin{array}{r} 9\ 6\ 8\ 2 \\ 3\ 2\ 8 \\ 8\ 2 \\ 1\ 8 \end{array} \left| \begin{array}{r} 6\ 4 \\ \hline 1\ 5\ 1 \end{array} \right.$$

$$9\ 682 = 64 \times 151 + 18 \text{ et } 18 < 64$$

$$\begin{array}{r} 4\ 9\ 5\ 6 \\ 9\ 6\ 0 \end{array} \left| \begin{array}{r} 9\ 9\ 9 \\ \hline 4 \end{array} \right.$$

$$4\ 956 = 999 \times 4 + 960 \text{ et } 960 < 999$$
