

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,753 + 8\,703$
- $3\,463 + 8\,721$
- $198 + 3\,718$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,899 - 3\,903$
- $8\,199 - 4\,507$
- $8\,196 - 477$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,253 \times 4\,526$
- $6\,272 \times 312$
- $6\,760 \times 3\,718$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 1 611 par 8
- La division (euclidienne) de 1 368 par 25
- La division (euclidienne) de 8 741 par 270

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\ 899 - 3\ 903 = 3\ 996$

$$\begin{array}{r} 7\ 8\ 9\ 9 \\ -\ 3\ 9\ 0\ 3 \\ \hline 3\ 9\ 9\ 6 \end{array}$$

• $8\ 199 - 4\ 507 = 3\ 692$

$$\begin{array}{r} 8\ 1\ 9\ 9 \\ -\ 4\ 5\ 0\ 7 \\ \hline 3\ 6\ 9\ 2 \end{array}$$

• $8\ 196 - 477 = 7\ 719$

$$\begin{array}{r} 8\ 1\ 9\ 6 \\ -\ 4\ 7\ 7 \\ \hline 7\ 7\ 1\ 9 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,253 \times 4\,526 = 32\,827\,078$

$$\begin{array}{r} 7\,253 \\ 4\,526 \\ \hline 4\,3518 \\ 1\,4506 \\ 3\,6265 \\ 2\,9012 \\ \hline 3\,282\,7078 \end{array}$$

- $6\,272 \times 312 = 1\,956\,864$

$$\begin{array}{r} 6\,272 \\ 312 \\ \hline 1\,2544 \\ 6\,272 \\ 1\,8816 \\ \hline 1\,956\,864 \end{array}$$

- $6\,760 \times 3\,718 = 25\,133\,680$

$$\begin{array}{r} 6\,760 \\ 3\,718 \\ \hline 5\,4080 \\ 6\,760 \\ 4\,7320 \\ 2\,0280 \\ \hline 2\,513\,3680 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 1611 & 8 \\ \hline & 201 \\ \hline & 3 \end{array}$$

$$1611 = 8 \times 201 + 3 \text{ et } 3 < 8$$

$$\begin{array}{r|l} 1368 & 25 \\ \hline & 54 \\ \hline & 18 \end{array}$$

$$1368 = 25 \times 54 + 18 \text{ et } 18 < 25$$

$$\begin{array}{r|l} 8741 & 270 \\ \hline & 32 \\ \hline & 101 \end{array}$$

$$8741 = 270 \times 32 + 101 \text{ et } 101 < 270$$