

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,302 + 6\,900$
- $9\,776 + 4\,228$
- $121 + 4\,213$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $3\,509 - 1\,662$
- $3\,968 - 884$
- $9\,150 - 4\,706$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,783 \times 953$
- $4\,874 \times 3\,954$
- $9\,527 \times 250$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 305 par 8
- La division (euclidienne) de 4 694 par 12
- La division (euclidienne) de 7 157 par 574

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,302 + 6\,900 = 13\,202$

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

- $9\,776 + 4\,228 = 14\,004$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{9} \overset{1}{7} \overset{1}{7} \overset{1}{6} \\ + 4 2 2 8 \\ \hline 1 4 0 0 4 \end{array}$$

- $121 + 4\,213 = 4\,334$

$$\begin{array}{r} 1 2 1 \\ + 4 2 1 3 \\ \hline 4 3 3 4 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $3\,509 - 1\,662 = 1\,847$

$$\begin{array}{r} 3\overset{1}{5}\overset{1}{0}9 \\ - \underset{1}{1}\underset{1}{6}62 \\ \hline 1847 \end{array}$$

• $3\,968 - 884 = 3\,084$

$$\begin{array}{r} 3\ 9\overset{1}{6}8 \\ - \underset{1}{8}84 \\ \hline 3084 \end{array}$$

• $9\,150 - 4\,706 = 4\,444$

$$\begin{array}{r} 9\overset{1}{1}5\overset{1}{0} \\ - \underset{1}{4}7\underset{1}{0}6 \\ \hline 4444 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $4\,783 \times 953 = 4\,558\,199$

$$\begin{array}{r} 4\,783 \\ 953 \\ \hline 1\,4349 \\ 23915 \\ 43047 \\ \hline 4\,558\,199 \end{array}$$

• $4\,874 \times 3\,954 = 19\,271\,796$

$$\begin{array}{r} 4\,874 \\ 3\,954 \\ \hline 1\,9496 \\ 24370 \\ 43866 \\ 14622 \\ \hline 19\,271\,796 \end{array}$$

• $9\,527 \times 250 = 2\,381\,750$

$$\begin{array}{r} 9\,527 \\ 250 \\ \hline 0 \\ 47635 \\ 19054 \\ \hline 2\,381\,750 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 2305 \\ 70 \\ 65 \\ 1 \end{array} \left| \begin{array}{r} 8 \\ \hline 288 \\ \hline \end{array} \right.$$

$$2305 = 8 \times 288 + 1 \text{ et } 1 < 8$$

$$\begin{array}{r} 4694 \\ 109 \\ 14 \\ 2 \end{array} \left| \begin{array}{r} 12 \\ \hline 391 \\ \hline \end{array} \right.$$

$$4694 = 12 \times 391 + 2 \text{ et } 2 < 12$$

$$\begin{array}{r} 7157 \\ 1417 \\ 269 \end{array} \left| \begin{array}{r} 574 \\ \hline 12 \\ \hline \end{array} \right.$$

$$7157 = 574 \times 12 + 269 \text{ et } 269 < 574$$