

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,190 + 588$
- $2\,470 + 8\,295$
- $7\,632 + 5\,498$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,123 - 4\,125$
- $7\,948 - 2\,516$
- $7\,756 - 4\,739$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,954 \times 2\,200$
- $9\,252 \times 4\,183$
- $6\,376 \times 4\,778$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 160 par 5
- La division (euclidienne) de 7 083 par 32
- La division (euclidienne) de 1 256 par 847

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,190 + 588 = 3\,778$

$$\begin{array}{r} 3\,1\overset{1}{9}\,0 \\ + \,5\,8\,8 \\ \hline 3\,7\,7\,8 \end{array}$$

- $2\,470 + 8\,295 = 10\,765$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{2}\,4\overset{1}{7}\,0 \\ + \phantom{\overset{1}{2}}\,8\,2\,9\,5 \\ \hline 1\,0\,7\,6\,5 \end{array}$$

- $7\,632 + 5\,498 = 13\,130$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{7}\,\overset{1}{6}\,\overset{1}{3}\,\overset{1}{2} \\ + \phantom{\overset{1}{7}}\phantom{\overset{1}{6}}\phantom{\overset{1}{3}}\,5\,4\,9\,8 \\ \hline 1\,3\,1\,3\,0 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\ 123 - 4\ 125 = 2\ 998$

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

• $7\ 948 - 2\ 516 = 5\ 432$

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

• $7\ 756 - 4\ 739 = 3\ 017$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 7160 & 5 \\ \hline 21 & 1432 \\ 16 & \\ 10 & \\ 0 & \end{array}$$

$$7160 = 5 \times 1432 + 0 \text{ et } 0 < 5$$

$$\begin{array}{r|l} 7083 & 32 \\ \hline 68 & 221 \\ 43 & \\ 11 & \end{array}$$

$$7083 = 32 \times 221 + 11 \text{ et } 11 < 32$$

$$\begin{array}{r|l} 1256 & 847 \\ \hline 409 & 1 \end{array}$$

$$1256 = 847 \times 1 + 409 \text{ et } 409 < 847$$