

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,762 + 4\,065$
- $6\,579 + 622$
- $1\,388 + 9\,303$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $3\,726 - 1\,138$
- $4\,962 - 368$
- $4\,108 - 3\,983$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,334 \times 542$
- $7\,011 \times 711$
- $5\,285 \times 3\,769$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 689 par 7
- La division (euclidienne) de 7 522 par 18
- La division (euclidienne) de 6 585 par 159

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

• $4\,762 + 4\,065 = 8\,827$

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

• $6\,579 + 622 = 7\,201$

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

• $1\,388 + 9\,303 = 10\,691$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{1}\,3\,8\overset{1}{8} \\ + 9\,3\,0\,3 \\ \hline 1\,0\,6\,9\,1 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $3\,726 - 1\,138 = 2\,588$

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

• $4\,962 - 368 = 4\,594$

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

• $4\,108 - 3\,983 = 125$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $8\,334 \times 542 = 4\,517\,028$

$$\begin{array}{r} 8\,334 \\ 542 \\ \hline 1\,6668 \\ 3336 \\ 41670 \\ \hline 4\,517\,028 \end{array}$$

• $7\,011 \times 711 = 4\,984\,821$

$$\begin{array}{r} 7\,011 \\ 711 \\ \hline 7\,011 \\ 7011 \\ 49077 \\ \hline 4\,984\,821 \end{array}$$

• $5\,285 \times 3\,769 = 19\,919\,165$

$$\begin{array}{r} 5\,285 \\ 3\,769 \\ \hline 4\,7565 \\ 31710 \\ 36995 \\ 15855 \\ \hline 19\,919\,165 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 6689 \mid 7 \\ \underline{38} \\ 39 \\ \underline{4} \end{array}$$

$$6689 = 7 \times 955 + 4 \text{ et } 4 < 7$$

$$\begin{array}{r} 7522 \mid 18 \\ \underline{32} \\ 142 \\ \underline{16} \end{array}$$

$$7522 = 18 \times 417 + 16 \text{ et } 16 < 18$$

$$\begin{array}{r} 6585 \mid 159 \\ \underline{225} \\ 66 \end{array}$$

$$6585 = 159 \times 41 + 66 \text{ et } 66 < 159$$