

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,531 + 5\,650$
- $3\,876 + 3\,725$
- $9\,441 + 1\,964$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,170 - 2\,030$
- $8\,603 - 2\,950$
- $5\,279 - 3\,165$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,576 \times 3\,675$
- $6\,484 \times 4\,644$
- $3\,475 \times 2\,136$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 649 par 6
- La division (euclidienne) de 6 510 par 70
- La division (euclidienne) de 6 302 par 185

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\ 170 - 2\ 030 = 2\ 140$

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

• $8\ 603 - 2\ 950 = 5\ 653$

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

• $5\ 279 - 3\ 165 = 2\ 114$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $7\,576 \times 3\,675 = 27\,841\,800$

$$\begin{array}{r} 7\,576 \\ 3\,675 \\ \hline 3\,7880 \\ 5\,3032 \\ 4\,5456 \\ 2\,2728 \\ \hline 2\,7841800 \end{array}$$

• $6\,484 \times 4\,644 = 30\,111\,696$

$$\begin{array}{r} 6\,484 \\ 4\,644 \\ \hline 2\,5936 \\ 2\,5936 \\ 3\,8904 \\ 2\,5936 \\ \hline 3\,0111696 \end{array}$$

• $3\,475 \times 2\,136 = 7\,422\,600$

$$\begin{array}{r} 3\,475 \\ 2\,136 \\ \hline 2\,0850 \\ 1\,0425 \\ 3\,475 \\ 6\,950 \\ \hline 7\,422600 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 8649 \mid 6 \\ \underline{26} \\ 24 \\ \underline{09} \\ 3 \end{array}$$

$$8649 = 6 \times 1441 + 3 \text{ et } 3 < 6$$

$$\begin{array}{r} 6510 \mid 70 \\ \underline{210} \\ 0 \end{array}$$

$$6510 = 70 \times 93 + 0 \text{ et } 0 < 70$$

$$\begin{array}{r} 6302 \mid 185 \\ \underline{752} \\ 12 \end{array}$$

$$6302 = 185 \times 34 + 12 \text{ et } 12 < 185$$