

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,269 + 5\,245$
- $3\,066 + 2\,415$
- $7\,353 + 2\,671$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\,444 - 4\,935$
- $5\,964 - 3\,330$
- $6\,710 - 2\,949$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,110 \times 541$
- $5\,904 \times 3\,143$
- $6\,484 \times 2\,885$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 739 par 2
- La division (euclidienne) de 5 066 par 30
- La division (euclidienne) de 9 509 par 520

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,269 + 5\,245 = 12\,514$

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

- $3\,066 + 2\,415 = 5\,481$

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

- $7\,353 + 2\,671 = 10\,024$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $8\,444 - 4\,935 = 3\,509$

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

• $5\,964 - 3\,330 = 2\,634$

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

• $6\,710 - 2\,949 = 3\,761$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $9\,110 \times 541 = 4\,928\,510$

$$\begin{array}{r} \times 9\,110 \\ 541 \\ \hline 9\,110 \\ 36440 \\ 45550 \\ \hline 4\,928\,510 \end{array}$$

• $5\,904 \times 3\,143 = 18\,556\,272$

$$\begin{array}{r} \times 5\,904 \\ 3\,143 \\ \hline 1\,7712 \\ 23616 \\ 5904 \\ 17712 \\ \hline 18\,556\,272 \end{array}$$

• $6\,484 \times 2\,885 = 18\,706\,340$

$$\begin{array}{r} \times 6\,484 \\ 2\,885 \\ \hline 3\,2420 \\ 51872 \\ 51872 \\ 12968 \\ \hline 18\,706\,340 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 3739 \quad | \quad 2 \\ \hline 1869 \\ 19 \\ 1 \end{array}$$

$$3739 = 2 \times 1869 + 1 \text{ et } 1 < 2$$

$$\begin{array}{r} 5066 \quad | \quad 30 \\ \hline 168 \\ 26 \end{array}$$

$$5066 = 30 \times 168 + 26 \text{ et } 26 < 30$$

$$\begin{array}{r} 9509 \quad | \quad 520 \\ \hline 18 \\ 149 \end{array}$$

$$9509 = 520 \times 18 + 149 \text{ et } 149 < 520$$
