

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,246 + 8\,531$
- $612 + 8\,585$
- $7\,966 + 2\,665$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,463 - 4\,328$
- $4\,070 - 1\,032$
- $2\,165 - 1\,846$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,418 \times 1\,979$
- $4\,296 \times 2\,909$
- $6\,701 \times 181$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 832 par 3
- La division (euclidienne) de 6 325 par 58
- La division (euclidienne) de 3 895 par 297

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

• $9\,246 + 8\,531 = 17\,777$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{9} \\ + \\ \hline 1 \end{array}$$

• $612 + 8\,585 = 9\,197$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{6} \\ + \\ \hline \end{array}$$

• $7\,966 + 2\,665 = 10\,631$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\,463 - 4\,328 = 1\,135$

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

• $4\,070 - 1\,032 = 3\,038$

$$\begin{array}{r} 4\ 0\ 7\ \overset{1}{0} \\ - 1\ 0\ \underset{1}{3}\ 2 \\ \hline 3\ 0\ 3\ 8 \end{array}$$

• $2\,165 - 1\,846 = 319$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,418 \times 1\,979 = 6\,764\,222$

$$\begin{array}{r}
 3\,418 \\
 1\,979 \\
 \hline
 3\,0762 \\
 23926 \\
 30762 \\
 3418 \\
 \hline
 6\,764\,222
 \end{array}$$

- $4\,296 \times 2\,909 = 12\,497\,064$

$$\begin{array}{r}
 4\,296 \\
 2\,909 \\
 \hline
 3\,8664 \\
 \\
 3\,8664 \\
 8592 \\
 \hline
 12\,497\,064
 \end{array}$$

- $6\,701 \times 181 = 1\,212\,881$

$$\begin{array}{r}
 6\,701 \\
 181 \\
 \hline
 6\,701 \\
 53608 \\
 6701 \\
 \hline
 1\,212\,881
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 8832 \quad | \quad 3 \\ \underline{2944} \\ 13 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

$$8832 = 3 \times 2944 + 0 \text{ et } 0 < 3$$

$$\begin{array}{r} 6325 \quad | \quad 58 \\ \underline{109} \\ 525 \\ \underline{3} \end{array}$$

$$6325 = 58 \times 109 + 3 \text{ et } 3 < 58$$

$$\begin{array}{r} 3895 \quad | \quad 297 \\ \underline{13} \\ 34 \end{array}$$

$$3895 = 297 \times 13 + 34 \text{ et } 34 < 297$$
