

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $591 + 4\,884$
- $8\,489 + 930$
- $8\,579 + 8\,394$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $9\,468 - 3\,377$
- $5\,023 - 4\,108$
- $6\,166 - 4\,930$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,571 \times 449$
- $4\,665 \times 3\,624$
- $8\,720 \times 1\,749$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 569 par 6
- La division (euclidienne) de 2 279 par 11
- La division (euclidienne) de 8 607 par 254

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $9\,468 - 3\,377 = 6\,091$

$$\begin{array}{r} 9\ 4\ \overset{1}{6}\ 8 \\ -\ 3\ \underset{1}{3}\ 7\ 7 \\ \hline 6\ 0\ 9\ 1 \end{array}$$

• $5\,023 - 4\,108 = 915$

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

• $6\,166 - 4\,930 = 1\,236$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $8\,571 \times 449 = 3\,848\,379$

$$\begin{array}{r} 8\,571 \\ 449 \\ \hline 77139 \\ 34284 \\ 34284 \\ \hline 3848379 \end{array}$$

• $4\,665 \times 3\,624 = 16\,905\,960$

$$\begin{array}{r} 4\,665 \\ 3\,624 \\ \hline 18660 \\ 9330 \\ 27990 \\ 13995 \\ \hline 16905960 \end{array}$$

• $8\,720 \times 1\,749 = 15\,251\,280$

$$\begin{array}{r} 8\,720 \\ 1\,749 \\ \hline 78480 \\ 34880 \\ 61040 \\ 8720 \\ \hline 15251280 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 2569 \mid 6 \\ \underline{16} \\ 49 \\ \underline{48} \\ 1 \end{array}$$

$$2569 = 6 \times 428 + 1 \text{ et } 1 < 6$$

$$\begin{array}{r} 2279 \mid 11 \\ \underline{07} \\ 79 \\ \underline{77} \\ 2 \end{array}$$

$$2279 = 11 \times 207 + 2 \text{ et } 2 < 11$$

$$\begin{array}{r} 8607 \mid 254 \\ \underline{987} \\ 225 \\ \underline{225} \end{array}$$

$$8607 = 254 \times 33 + 225 \text{ et } 225 < 254$$
