

## ♥ 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 :**

•  $8\,571 \times 449 = 3\,848\,379$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 8\,571 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 449 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 77139 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 34284 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 34284 \\ \hline \phantom{\times} 3848379 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 4\,665 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 3\,624 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 18660 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 9330 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 27990 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 13995 \\ \hline \phantom{\times} 16905960 \end{array}$$

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

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 8\,720 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 1\,749 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 78480 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 34880 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 61040 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 8720 \\ \hline \phantom{\times} 15251280 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 2\ 5\ 6\ 9 \quad | \quad 6 \\ \underline{1\ 6} \phantom{00} \\ 4\ 9 \phantom{00} \\ \underline{\phantom{00} 1} \\ \phantom{000} 1 \end{array}$$

---

$$2\ 569 = 6 \times 428 + 1 \text{ et } 1 < 6$$

$$\begin{array}{r} 2\ 2\ 7\ 9 \quad | \quad 11 \\ \underline{0\ 7} \phantom{00} \\ 7\ 9 \phantom{00} \\ \underline{\phantom{00} 2} \\ \phantom{000} 2 \end{array}$$

---

$$2\ 279 = 11 \times 207 + 2 \text{ et } 2 < 11$$

$$\begin{array}{r} 8\ 6\ 0\ 7 \quad | \quad 254 \\ \underline{9\ 8\ 7} \phantom{00} \\ 2\ 2\ 5 \phantom{00} \end{array}$$

---

$$8\ 607 = 254 \times 33 + 225 \text{ et } 225 < 254$$