

## ♥ Opérations sur les entiers

**Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :**

- $5\,665 + 263$
- $5\,375 + 9\,061$
- $4\,409 + 2\,680$

**Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :**

- $8\,624 - 4\,548$
- $5\,981 - 4\,751$
- $3\,760 - 915$

**Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :**

- $1\,705 \times 453$
- $5\,825 \times 3\,260$
- $5\,606 \times 1\,389$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 641 par 5
- La division (euclidienne) de 3 534 par 56
- La division (euclidienne) de 5 508 par 538

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\ 665 + 263 = 5\ 928$

$$\begin{array}{r} + \quad 5 \quad 6 \quad 6 \quad 5 \\ \quad \quad \quad 2 \quad 6 \quad 3 \\ \hline 5 \quad 9 \quad 2 \quad 8 \end{array}$$

- $5\ 375 + 9\ 061 = 14\ 436$

$$\begin{array}{r} + \quad 5 \quad 3 \quad 7 \quad 5 \\ \quad \quad 9 \quad 0 \quad 6 \quad 1 \\ \hline 1 \quad 4 \quad 4 \quad 3 \quad 6 \end{array}$$

- $4\ 409 + 2\ 680 = 7\ 089$

$$\begin{array}{r} + \quad 4 \quad 4 \quad 0 \quad 9 \\ \quad \quad 2 \quad 6 \quad 8 \quad 0 \\ \hline 7 \quad 0 \quad 8 \quad 9 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $8\,624 - 4\,548 = 4\,076$

$$\begin{array}{r} 8\ 6\ \overset{1}{2}\ \overset{1}{4} \\ -\ 4\ \overset{1}{5}\ \overset{1}{4}\ 8 \\ \hline 4\ 0\ 7\ 6 \end{array}$$

•  $5\,981 - 4\,751 = 1\,230$

$$\begin{array}{r} 5\ 9\ 8\ 1 \\ -\ 4\ 7\ 5\ 1 \\ \hline 1\ 2\ 3\ 0 \end{array}$$

•  $3\,760 - 915 = 2\,845$

$$\begin{array}{r} 3\ \overset{1}{7}\ 6\ \overset{1}{0} \\ -\ \overset{1}{9}\ \overset{1}{1}\ 5 \\ \hline 2\ 8\ 4\ 5 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

**Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :**

•  $1\ 705 \times 453 = 772\ 365$

$$\begin{array}{r} \times \quad 1\ 7\ 0\ 5 \\ \quad \quad 4\ 5\ 3 \\ \hline \quad \quad 5\ 1\ 1\ 5 \\ \quad \quad 8\ 5\ 2\ 5 \\ \quad \quad 6\ 8\ 2\ 0 \\ \hline \quad \quad 7\ 7\ 2\ 3\ 6\ 5 \end{array}$$

•  $5\ 825 \times 3\ 260 = 18\ 989\ 500$

$$\begin{array}{r} \times \quad 5\ 8\ 2\ 5 \\ \quad \quad 3\ 2\ 6\ 0 \\ \hline \quad \quad \quad \quad 0 \\ \quad \quad 3\ 4\ 9\ 5\ 0 \\ \quad \quad 1\ 1\ 6\ 5\ 0 \\ \quad 1\ 7\ 4\ 7\ 5 \\ \hline 1\ 8\ 9\ 8\ 9\ 5\ 0\ 0 \end{array}$$

•  $5\ 606 \times 1\ 389 = 7\ 786\ 734$

$$\begin{array}{r} \times \quad 5\ 6\ 0\ 6 \\ \quad \quad 1\ 3\ 8\ 9 \\ \hline \quad \quad 5\ 0\ 4\ 5\ 4 \\ \quad \quad 4\ 4\ 8\ 4\ 8 \\ \quad \quad 1\ 6\ 8\ 1\ 8 \\ \quad \quad 5\ 6\ 0\ 6 \\ \hline \quad \quad 7\ 7\ 8\ 6\ 7\ 3\ 4 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 7 \ 6 \ 4 \ 1 \ | \ 5 \\ \underline{2 \ 6} \phantom{0} \\ 1 \ 4 \phantom{0} \\ \phantom{1} \ 4 \ 1 \\ \phantom{1} \phantom{4} \ 1 \end{array}$$

---

$$7 \ 641 = 5 \times 1 \ 528 + 1 \text{ et } 1 < 5$$

$$\begin{array}{r} 3 \ 5 \ 3 \ 4 \ | \ 5 \ 6 \\ \underline{1 \ 7 \ 4} \phantom{0} \\ 6 \phantom{0} \end{array}$$

---

$$3 \ 534 = 56 \times 63 + 6 \text{ et } 6 < 56$$

$$\begin{array}{r} 5 \ 5 \ 0 \ 8 \ | \ 5 \ 3 \ 8 \\ \underline{1 \ 2 \ 8} \phantom{0} \\ 1 \ 0 \phantom{0} \end{array}$$

---

$$5 \ 508 = 538 \times 10 + 128 \text{ et } 128 < 538$$