

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $3\,095 + 1\,166$
- $6\,979 + 2\,055$
- $5\,909 + 1\,603$

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

- $2\,659 - 2\,207$
- $4\,390 - 2\,421$
- $5\,420 - 3\,948$

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

- $5\,682 \times 4\,515$
- $7\,280 \times 4\,150$
- $8\,076 \times 212$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 090 par 3
- La division (euclidienne) de 6 765 par 30
- La division (euclidienne) de 9 530 par 448

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,095 + 1\,166 = 4\,261$

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

- $6\,979 + 2\,055 = 9\,034$

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

- $5\,909 + 1\,603 = 7\,512$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $2\,659 - 2\,207 = 452$

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

•  $4\,390 - 2\,421 = 1\,969$

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

•  $5\,420 - 3\,948 = 1\,472$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

•  $5\,682 \times 4\,515 = 25\,654\,230$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 5\,682 \\ \phantom{00} 4\,515 \\ \hline \phantom{00} 2\,841\,0 \\ \phantom{00} 5\,682 \\ \phantom{00} 2\,841\,0 \\ \phantom{00} 2\,272\,8 \\ \hline 2\,565\,423\,0 \end{array}$$

•  $7\,280 \times 4\,150 = 30\,212\,000$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 7\,280 \\ \phantom{00} 4\,150 \\ \hline \phantom{00} 0 \\ \phantom{00} 3\,640\,0 \\ \phantom{00} 7\,280 \\ \phantom{00} 2\,912\,0 \\ \hline 3\,021\,200\,0 \end{array}$$

•  $8\,076 \times 212 = 1\,712\,112$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 8\,076 \\ \phantom{00} 212 \\ \hline \phantom{00} 1\,615\,2 \\ \phantom{00} 8\,076 \\ \phantom{00} 1\,615\,2 \\ \hline 1\,712\,112 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 7090 \phantom{0} \\ 10 \phantom{00} \\ 19 \phantom{000} \\ 10 \phantom{0000} \\ 1 \phantom{00000} \end{array} \left| \begin{array}{l} 3 \\ \hline 2363 \end{array} \right.$$

---

$$7090 = 3 \times 2363 + 1 \text{ et } 1 < 3$$

$$\begin{array}{r} 6765 \\ 76 \\ 165 \\ 15 \end{array} \left| \begin{array}{l} 30 \\ \hline 225 \end{array} \right.$$

---

$$6765 = 30 \times 225 + 15 \text{ et } 15 < 30$$

$$\begin{array}{r} 9530 \\ 570 \\ 122 \end{array} \left| \begin{array}{l} 448 \\ \hline 21 \end{array} \right.$$

---

$$9530 = 448 \times 21 + 122 \text{ et } 122 < 448$$