

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $5\,070 + 9\,463$
- $6\,762 + 3\,609$
- $3\,616 + 7\,029$

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

- $6\,076 - 3\,463$
- $8\,479 - 847$
- $4\,504 - 1\,663$

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

- $4\,902 \times 3\,680$
- $5\,521 \times 930$
- $6\,743 \times 2\,192$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 1 472 par 5
- La division (euclidienne) de 7 091 par 45
- La division (euclidienne) de 7 174 par 535



## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $6\,076 - 3\,463 = 2\,613$

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

•  $8\,479 - 847 = 7\,632$

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

•  $4\,504 - 1\,663 = 2\,841$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

- $4\,902 \times 3\,680 = 18\,039\,360$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 4\,902 \\
 \phantom{0} \phantom{0} 3\,680 \\
 \hline
 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} 0 \\
 \phantom{0} \phantom{0} 3\,9216 \\
 \phantom{0} 2\,9412 \\
 1\,4706 \\
 \hline
 1\,803\,9360
 \end{array}$$

- $5\,521 \times 930 = 5\,134\,530$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 5\,521 \\
 \phantom{0} \phantom{0} 930 \\
 \hline
 \phantom{0} \phantom{0} \phantom{0} 0 \\
 \phantom{0} \phantom{0} 1\,6563 \\
 4\,9689 \\
 \hline
 5\,134\,530
 \end{array}$$

- $6\,743 \times 2\,192 = 14\,780\,656$

$$\begin{array}{r}
 \phantom{0} \times \phantom{0} 6\,743 \\
 \phantom{0} \phantom{0} 2\,192 \\
 \hline
 \phantom{0} \phantom{0} 1\,3486 \\
 \phantom{0} 6\,0687 \\
 6\,743 \\
 1\,3486 \\
 \hline
 1\,4780\,656
 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 1472 \quad | \quad 5 \\ \hline 294 \\ 22 \\ 2 \end{array}$$

$$1472 = 5 \times 294 + 2 \text{ et } 2 < 5$$

---

$$\begin{array}{r} 7091 \quad | \quad 45 \\ \hline 157 \\ 341 \\ 26 \end{array}$$

$$7091 = 45 \times 157 + 26 \text{ et } 26 < 45$$

---

$$\begin{array}{r} 7174 \quad | \quad 535 \\ \hline 13 \\ 219 \end{array}$$

$$7174 = 535 \times 13 + 219 \text{ et } 219 < 535$$

---