

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $8\,193 + 3\,395$
- $7\,352 + 3\,756$
- $3\,149 + 9\,575$

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

- $8\,391 - 4\,988$
- $4\,855 - 3\,872$
- $7\,066 - 116$

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

- $5\,299 \times 3\,284$
- $6\,227 \times 1\,042$
- $3\,606 \times 478$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 462 par 7
- La division (euclidienne) de 1 206 par 77
- La division (euclidienne) de 7 985 par 862

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\ 193 + 3\ 395 = 11\ 588$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{8} \overset{1}{1} 9 3 \\ + \phantom{0} 3 3 9 5 \\ \hline 1 1 5 8 8 \end{array}$$

- $7\ 352 + 3\ 756 = 11\ 108$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{7} \overset{1}{3} \overset{1}{5} 2 \\ + \phantom{0} 3 7 5 6 \\ \hline 1 1 1 0 8 \end{array}$$

- $3\ 149 + 9\ 575 = 12\ 724$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $8\,391 - 4\,988 = 3\,403$

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

•  $4\,855 - 3\,872 = 983$

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

•  $7\,066 - 116 = 6\,950$

$$\begin{array}{r} 7 \overset{1}{0} 6 6 \\ - \underset{1}{1} 1 1 6 \\ \hline 6 9 5 0 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

•  $5\,299 \times 3\,284 = 17\,401\,916$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{000} 5\,299 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 3\,284 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 2\,1196 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 4\,2392 \\ \phantom{\times} \phantom{0} 1\,0598 \\ \phantom{\times} 1\,5897 \\ \hline 1\,740\,1916 \end{array}$$

•  $6\,227 \times 1\,042 = 6\,488\,534$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{000} 6\,227 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 1\,042 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 1\,2454 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 2\,4908 \\ \phantom{\times} \phantom{0} 0 \\ \phantom{\times} 6\,227 \\ \hline 6\,488\,534 \end{array}$$

•  $3\,606 \times 478 = 1\,723\,668$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{000} 3\,606 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 478 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 2\,8848 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 2\,5242 \\ \phantom{\times} 1\,4424 \\ \hline 1\,723\,668 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 4 \ 4 \ 6 \ 2 \ | \ 7 \\ \underline{2 \ 6} \phantom{0} \\ 5 \ 2 \phantom{0} \\ \phantom{0} \ 3 \phantom{0} \end{array}$$

---

$$4 \ 462 = 7 \times 637 + 3 \text{ et } 3 < 7$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 2 \ 0 \ 6 \ | \ 7 \ 7 \\ \underline{4 \ 3 \ 6} \phantom{0} \\ 5 \ 1 \phantom{0} \end{array}$$

---

$$1 \ 206 = 77 \times 15 + 51 \text{ et } 51 < 77$$

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

---

$$7 \ 985 = 862 \times 9 + 227 \text{ et } 227 < 862$$