

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $9\,486 + 1\,581$
- $7\,454 + 5\,078$
- $6\,459 + 6\,753$

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

- $9\,167 - 4\,802$
- $7\,880 - 2\,099$
- $8\,791 - 3\,994$

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

- $6\,706 \times 3\,187$
- $7\,132 \times 4\,163$
- $5\,487 \times 4\,550$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 817 par 2
- La division (euclidienne) de 2 184 par 39
- La division (euclidienne) de 5 862 par 341

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\ 486 + 1\ 581 = 11\ 067$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{9} \overset{1}{4} \overset{1}{8} 6 \\ + 1\ 581 \\ \hline 11\ 067 \end{array}$$

- $7\ 454 + 5\ 078 = 12\ 532$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{7} \overset{1}{4} \overset{1}{5} 4 \\ + 5\ 078 \\ \hline 12\ 532 \end{array}$$

- $6\ 459 + 6\ 753 = 13\ 212$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \overset{1}{6} \overset{1}{4} \overset{1}{5} \overset{1}{9} \\ + 6\ 753 \\ \hline 13\ 212 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $9\ 167 - 4\ 802 = 4\ 365$

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

•  $7\ 880 - 2\ 099 = 5\ 781$

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

•  $8\ 791 - 3\ 994 = 4\ 797$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

•  $6\,706 \times 3\,187 = 21\,372\,022$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 6\,706 \\ \phantom{00} 3\,187 \\ \hline \phantom{00} 4\,0236 \\ \phantom{00} 53648 \\ \phantom{00} 6706 \\ 20118 \\ \hline 21\,372\,022 \end{array}$$

•  $7\,132 \times 4\,163 = 29\,690\,516$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 7\,132 \\ \phantom{00} 4\,163 \\ \hline \phantom{00} 28528 \\ \phantom{00} 42792 \\ \phantom{00} 7132 \\ 29690516 \\ \hline \end{array}$$

•  $5\,487 \times 4\,550 = 24\,965\,850$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 5\,487 \\ \phantom{00} 4\,550 \\ \hline \phantom{00} 0 \\ \phantom{00} 27435 \\ \phantom{00} 27435 \\ 21948 \\ \hline 24\,965\,850 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 9 \ 8 \ 1 \ 7 \ | \ 2 \\ \hline 1 \ 8 \\ 0 \ 1 \\ 1 \ 7 \\ 1 \end{array}$$

$$9 \ 817 = 2 \times 4 \ 908 + 1 \text{ et } 1 < 2$$

---

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

$$2 \ 184 = 39 \times 56 + 0 \text{ et } 0 < 39$$

---

$$\begin{array}{r} 5 \ 8 \ 6 \ 2 \ | \ 3 \ 4 \ 1 \\ \hline 2 \ 4 \ 5 \ 2 \\ 6 \ 5 \end{array}$$

$$5 \ 862 = 341 \times 17 + 65 \text{ et } 65 < 341$$

---