

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $6\,580 + 3\,646$
- $3\,160 + 8\,244$
- $8\,778 + 6\,113$

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

- $9\,200 - 1\,362$
- $8\,332 - 4\,239$
- $3\,637 - 2\,629$

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

- $7\,951 \times 3\,715$
- $3\,960 \times 3\,027$
- $5\,238 \times 4\,259$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 039 par 5
- La division (euclidienne) de 8 465 par 45
- La division (euclidienne) de 7 417 par 594



## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $9\,200 - 1\,362 = 7\,838$

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

•  $8\,332 - 4\,239 = 4\,093$

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

•  $3\,637 - 2\,629 = 1\,008$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

•  $7\,951 \times 3\,715 = 29\,537\,965$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 7\,951 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 3\,715 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 3\,9755 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 7\,951 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 55657 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 23853 \\ \hline \phantom{\times} 29\,537\,965 \end{array}$$

•  $3\,960 \times 3\,027 = 11\,986\,920$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 3\,960 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 3\,027 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 2\,7720 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 7\,920 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 0 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 11880 \\ \hline \phantom{\times} 11\,986\,920 \end{array}$$

•  $5\,238 \times 4\,259 = 22\,308\,642$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0000} 5\,238 \\ \phantom{\times} \phantom{0000} 4\,259 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{000} 4\,7142 \\ \phantom{\times} \phantom{000} 2\,6190 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 10476 \\ \phantom{\times} \phantom{00} 20952 \\ \hline \phantom{\times} 22\,308\,642 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 5039 \quad | \quad 5 \\ \hline 1007 \\ \hline 4 \end{array}$$

$$5\ 039 = 5 \times 1\ 007 + 4 \text{ et } 4 < 5$$

---

$$\begin{array}{r} 8465 \quad | \quad 45 \\ \hline 188 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$8\ 465 = 45 \times 188 + 5 \text{ et } 5 < 45$$

---

$$\begin{array}{r} 7417 \quad | \quad 594 \\ \hline 12 \\ \hline 289 \end{array}$$

$$7\ 417 = 594 \times 12 + 289 \text{ et } 289 < 594$$

---