

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $1\,718 + 3\,325$
- $1\,648 + 3\,448$
- $3\,017 + 4\,615$

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

- $4\,939 - 394$
- $6\,327 - 3\,103$
- $7\,591 - 2\,089$

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

- $4\,936 \times 552$
- $2\,509 \times 1\,675$
- $3\,976 \times 2\,814$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 023 par 4
- La division (euclidienne) de 1 559 par 52
- La division (euclidienne) de 3 425 par 458

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\ 718 + 3\ 325 = 5\ 043$

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

- $1\ 648 + 3\ 448 = 5\ 096$

$$\begin{array}{r} + \quad 1 \overset{1}{6} 4 \overset{1}{8} \\ \quad 3 \ 4 \ 4 \ 8 \\ \hline \quad 5 \ 0 \ 9 \ 6 \end{array}$$

- $3\ 017 + 4\ 615 = 7\ 632$

$$\begin{array}{r} + \quad 3 \ 0 \ 1 \overset{1}{7} \\ \quad 4 \ 6 \ 1 \ 5 \\ \hline \quad 7 \ 6 \ 3 \ 2 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $4\,939 - 394 = 4\,545$

$$\begin{array}{r} 4\ 9\ 3\ 9 \\ -\quad 3\ 9\ 4 \\ \hline 4\ 5\ 4\ 5 \end{array}$$

•  $6\,327 - 3\,103 = 3\,224$

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

•  $7\,591 - 2\,089 = 5\,502$

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

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

•  $4\,936 \times 552 = 2\,724\,672$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0} 4\,936 \\ \phantom{\times} \phantom{0} 552 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0} 9872 \\ \phantom{\times} 24680 \\ \phantom{\times} 24680 \\ \hline \phantom{\times} 2724672 \end{array}$$

•  $2\,509 \times 1\,675 = 4\,202\,575$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0} 2\,509 \\ \phantom{\times} \phantom{0} 1\,675 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0} 12545 \\ \phantom{\times} 17563 \\ \phantom{\times} 15054 \\ \phantom{\times} 2509 \\ \hline \phantom{\times} 4202575 \end{array}$$

•  $3\,976 \times 2\,814 = 11\,188\,464$

$$\begin{array}{r} \phantom{\times} \phantom{0} 3\,976 \\ \phantom{\times} \phantom{0} 2\,814 \\ \hline \phantom{\times} \phantom{0} 15904 \\ \phantom{\times} 3976 \\ \phantom{\times} 31808 \\ \phantom{\times} 7952 \\ \hline \phantom{\times} 11188464 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 5023 & 4 \\ \hline 1255 & \\ \hline 22 & \\ 23 & \\ 3 & \end{array}$$

---

$$5023 = 4 \times 1255 + 3 \text{ et } 3 < 4$$

$$\begin{array}{r|l} 1559 & 52 \\ \hline 29 & \\ \hline 51 & \end{array}$$

---

$$1559 = 52 \times 29 + 51 \text{ et } 51 < 52$$

$$\begin{array}{r|l} 3425 & 458 \\ \hline 7 & \end{array}$$

---

$$3425 = 458 \times 7 + 219 \text{ et } 219 < 458$$