

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $6\,982 + 3\,349$
- $3\,016 + 5\,060$
- $7\,917 + 7\,175$

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

- $1\,976 - 242$
- $2\,445 - 1\,451$
- $3\,673 - 1\,122$

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

- $4\,292 \times 3\,446$
- $5\,814 \times 3\,326$
- $9\,356 \times 729$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 319 par 7
- La division (euclidienne) de 9 945 par 77
- La division (euclidienne) de 4 662 par 787



## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $1\,976 - 242 = 1\,734$

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

•  $2\,445 - 1\,451 = 994$

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

•  $3\,673 - 1\,122 = 2\,551$

$$\begin{array}{r} 3\ 6\ 7\ 3 \\ -\quad 1\ 1\ 2\ 2 \\ \hline 2\ 5\ 5\ 1 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

•  $4\,292 \times 3\,446 = 14\,790\,232$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 4\,292 \\ \phantom{00} 3\,446 \\ \hline \phantom{00} 2\,5752 \\ \phantom{00} 17168 \\ \phantom{00} 17168 \\ 12876 \\ \hline 14790232 \end{array}$$

•  $5\,814 \times 3\,326 = 19\,337\,364$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 5\,814 \\ \phantom{00} 3\,326 \\ \hline \phantom{00} 34884 \\ \phantom{00} 11628 \\ \phantom{00} 17442 \\ 17442 \\ \hline 19337364 \end{array}$$

•  $9\,356 \times 729 = 6\,820\,524$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 9\,356 \\ \phantom{00} 729 \\ \hline \phantom{00} 84204 \\ \phantom{00} 18712 \\ 65492 \\ \hline 6820524 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 8319 \quad | \quad 7 \\ \hline 13 \\ 61 \\ 59 \\ 3 \end{array}$$

$$8319 = 7 \times 1188 + 3 \text{ et } 3 < 7$$

---

$$\begin{array}{r} 9945 \quad | \quad 77 \\ \hline 224 \\ 705 \\ 12 \end{array}$$

$$9945 = 77 \times 129 + 12 \text{ et } 12 < 77$$

---

$$\begin{array}{r} 4662 \quad | \quad 787 \\ \hline 727 \\ 5 \end{array}$$

$$4662 = 787 \times 5 + 727 \text{ et } 727 < 787$$

---