

## ♥ Opérations sur les entiers

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

- $3\,755 + 4\,555$
- $7\,251 + 8\,349$
- $990 + 866$

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

- $9\,812 - 4\,998$
- $7\,533 - 4\,966$
- $5\,963 - 2\,472$

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

- $5\,804 \times 3\,338$
- $3\,901 \times 2\,919$
- $2\,586 \times 1\,770$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 677 par 3
- La division (euclidienne) de 7 287 par 67
- La division (euclidienne) de 4 436 par 619

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,755 + 4\,555 = 8\,310$

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

- $7\,251 + 8\,349 = 15\,600$

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

- $990 + 866 = 1\,856$

$$\begin{array}{r} \phantom{+} \phantom{9} \phantom{9} \phantom{0} \\ \phantom{+} \phantom{9} \phantom{9} \phantom{0} \\ + \phantom{9} \phantom{9} \phantom{0} \\ \hline \phantom{9} \phantom{9} \phantom{0} \\ 1 \phantom{8} \phantom{5} \phantom{6} \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

•  $9\ 812 - 4\ 998 = 4\ 814$

$$\begin{array}{r} 9\ 812 \\ - 4\ 998 \\ \hline 4\ 814 \end{array}$$

•  $7\ 533 - 4\ 966 = 2\ 567$

$$\begin{array}{r} 7\ 533 \\ - 4\ 966 \\ \hline 2\ 567 \end{array}$$

•  $5\ 963 - 2\ 472 = 3\ 491$

$$\begin{array}{r} 5\ 963 \\ - 2\ 472 \\ \hline 3\ 491 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

•  $5\ 804 \times 3\ 338 = 19\ 373\ 752$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 5\ 804 \\ \phantom{00} \phantom{00} 3\ 338 \\ \hline \phantom{00} \phantom{00} 4\ 6432 \\ \phantom{00} 1\ 7412 \\ \phantom{00} 1\ 7412 \\ \phantom{00} 1\ 7412 \\ \hline 1\ 9373752 \end{array}$$

•  $3\ 901 \times 2\ 919 = 11\ 387\ 019$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 3\ 901 \\ \phantom{00} \phantom{00} 2\ 919 \\ \hline \phantom{00} \phantom{00} 3\ 5109 \\ \phantom{00} 3\ 901 \\ \phantom{00} 3\ 5109 \\ \phantom{00} 7\ 802 \\ \hline 1\ 1387019 \end{array}$$

•  $2\ 586 \times 1\ 770 = 4\ 577\ 220$

$$\begin{array}{r} \phantom{00} \times \phantom{00} 2\ 586 \\ \phantom{00} \phantom{00} 1\ 770 \\ \hline \phantom{00} \phantom{00} 0 \\ \phantom{00} 1\ 8102 \\ \phantom{00} 1\ 8102 \\ \phantom{00} 2\ 586 \\ \hline 4\ 577220 \end{array}$$

## ♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 8677 \quad | \quad 3 \\ \hline 2892 \\ \hline 07 \\ 1 \end{array}$$

$$8677 = 3 \times 2892 + 1 \text{ et } 1 < 3$$

---

$$\begin{array}{r} 7287 \quad | \quad 67 \\ \hline 108 \\ \hline 51 \end{array}$$

$$7287 = 67 \times 108 + 51 \text{ et } 51 < 67$$

---

$$\begin{array}{r} 4436 \quad | \quad 619 \\ \hline 7 \\ \hline \end{array}$$

$$4436 = 619 \times 7 + 103 \text{ et } 103 < 619$$

---