

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,746 + 1\,468$
- $7\,731 + 1\,500$
- $1\,358 + 9\,687$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\,245 - 2\,240$
- $6\,605 - 3\,037$
- $4\,139 - 3\,496$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,653 \times 3\,497$
- $6\,466 \times 3\,990$
- $8\,229 \times 3\,947$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 466 par 8
- La division (euclidienne) de 4 283 par 24
- La division (euclidienne) de 3 747 par 594

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,746 + 1\,468 = 5\,214$

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

- $7\,731 + 1\,500 = 9\,231$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 7 \\ 3 \\ 1 \\ \hline 9 \\ 2 \\ 3 \\ 1 \end{array}$$

- $1\,358 + 9\,687 = 11\,045$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $8\,245 - 2\,240 = 6\,005$

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

• $6\,605 - 3\,037 = 3\,568$

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

• $4\,139 - 3\,496 = 643$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $7\,653 \times 3\,497 = 26\,762\,541$

$$\begin{array}{r} 7\,653 \\ 3\,497 \\ \hline 5\,3571 \\ 68877 \\ 30612 \\ 22959 \\ \hline 26762541 \end{array}$$

• $6\,466 \times 3\,990 = 25\,799\,340$

$$\begin{array}{r} 6\,466 \\ 3\,990 \\ \hline 0 \\ 58194 \\ 58194 \\ 19398 \\ \hline 25799340 \end{array}$$

• $8\,229 \times 3\,947 = 32\,479\,863$

$$\begin{array}{r} 8\,229 \\ 3\,947 \\ \hline 57603 \\ 32916 \\ 74061 \\ 24687 \\ \hline 32479863 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 5466 \\ 66 \\ 26 \\ 2 \\ \hline 8 \\ 683 \end{array}$$

$$5466 = 8 \times 683 + 2 \text{ et } 2 < 8$$

$$\begin{array}{r} 4283 \\ 188 \\ 203 \\ 11 \\ \hline 24 \\ 178 \end{array}$$

$$4283 = 24 \times 178 + 11 \text{ et } 11 < 24$$

$$\begin{array}{r} 3747 \\ 183 \\ \hline 594 \\ 6 \end{array}$$

$$3747 = 594 \times 6 + 183 \text{ et } 183 < 594$$
