

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,287 + 3\,040$
- $8\,970 + 3\,742$
- $1\,602 + 8\,161$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,677 - 2\,561$
- $4\,693 - 3\,475$
- $6\,216 - 4\,013$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,660 \times 3\,868$
- $7\,804 \times 1\,892$
- $4\,158 \times 3\,982$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 1 330 par 6
- La division (euclidienne) de 3 524 par 65
- La division (euclidienne) de 7 805 par 877

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

• $4\,287 + 3\,040 = 7\,327$

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

• $8\,970 + 3\,742 = 12\,712$

$$\begin{array}{r} 8\ 9\ 7\ 0 \\ + 3\ 7\ 4\ 2 \\ \hline 1\ 2\ 7\ 1\ 2 \end{array}$$

• $1\,602 + 8\,161 = 9\,763$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\,677 - 2\,561 = 4\,116$

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

• $4\,693 - 3\,475 = 1\,218$

$$\begin{array}{r} 4\ 6\ 9\ 3 \\ - 3\ 4\ 7\ 5 \\ \hline 1\ 2\ 1\ 8 \end{array}$$

• $6\,216 - 4\,013 = 2\,203$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $7\,660 \times 3\,868 = 29\,628\,880$

$$\begin{array}{r} 7\,660 \\ 3\,868 \\ \hline 6\,1280 \\ 45960 \\ 61280 \\ 22980 \\ \hline 29628880 \end{array}$$

• $7\,804 \times 1\,892 = 14\,765\,168$

$$\begin{array}{r} 7\,804 \\ 1\,892 \\ \hline 15608 \\ 70236 \\ 62432 \\ 7804 \\ \hline 14765168 \end{array}$$

• $4\,158 \times 3\,982 = 16\,557\,156$

$$\begin{array}{r} 4\,158 \\ 3\,982 \\ \hline 8316 \\ 33264 \\ 37422 \\ 12474 \\ \hline 16557156 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 1330 & 6 \\ 13 & \hline 221 & \\ 10 & \\ 4 & \end{array}$$

$$1330 = 6 \times 221 + 4 \text{ et } 4 < 6$$

$$\begin{array}{r|l} 3524 & 65 \\ 274 & \hline 54 & \\ 14 & \end{array}$$

$$3524 = 65 \times 54 + 14 \text{ et } 14 < 65$$

$$\begin{array}{r|l} 7805 & 877 \\ 789 & \hline 8 & \end{array}$$

$$7805 = 877 \times 8 + 789 \text{ et } 789 < 877$$
