

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,878 + 6\,906$
- $4\,088 + 4\,982$
- $2\,567 + 5\,879$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,606 - 4\,476$
- $8\,870 - 4\,073$
- $6\,873 - 2\,743$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,030 \times 3\,715$
- $9\,713 \times 1\,142$
- $6\,348 \times 4\,731$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 855 par 3
- La division (euclidienne) de 5 676 par 49
- La division (euclidienne) de 3 530 par 429

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,878 + 6\,906 = 12\,784$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{5} \overset{1}{8} \overset{1}{7} 8 \\ + 6 0 6 \\ \hline 1 2 7 8 4 \end{array}$$

- $4\,088 + 4\,982 = 9\,070$

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

- $2\,567 + 5\,879 = 8\,446$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\,606 - 4\,476 = 3\,130$

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

• $8\,870 - 4\,073 = 4\,797$

$$\begin{array}{r} 8\ 8\ 7\ 0 \\ - 4\ 0\ 7\ 3 \\ \hline 4\ 7\ 9\ 7 \end{array}$$

• $6\,873 - 2\,743 = 4\,130$

$$\begin{array}{r} 6\ 8\ 7\ 3 \\ - 2\ 7\ 4\ 3 \\ \hline 4\ 1\ 3\ 0 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $4\,030 \times 3\,715 = 14\,971\,450$

$$\begin{array}{r} \times 4\,030 \\ 3\,715 \\ \hline 2\,015\,0 \\ 4\,030 \\ 28\,210 \\ 12\,090 \\ \hline 14\,971\,450 \end{array}$$

• $9\,713 \times 1\,142 = 11\,092\,246$

$$\begin{array}{r} \times 9\,713 \\ 1\,142 \\ \hline 1\,942\,6 \\ 38852 \\ 9713 \\ 9713 \\ \hline 11\,092\,246 \end{array}$$

• $6\,348 \times 4\,731 = 30\,032\,388$

$$\begin{array}{r} \times 6\,348 \\ 4\,731 \\ \hline 6\,348 \\ 19044 \\ 44436 \\ 25392 \\ \hline 30\,032\,388 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 3855 \quad | \quad 3 \\ \hline 08 \\ 25 \\ 15 \\ 0 \end{array}$$

$$3855 = 3 \times 1285 + 0 \text{ et } 0 < 3$$

$$\begin{array}{r} 5676 \quad | \quad 49 \\ \hline 77 \\ 286 \\ 41 \end{array}$$

$$5676 = 49 \times 115 + 41 \text{ et } 41 < 49$$

$$\begin{array}{r} 3530 \quad | \quad 429 \\ \hline 98 \\ 8 \end{array}$$

$$3530 = 429 \times 8 + 98 \text{ et } 98 < 429$$
