

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,788 + 8\,241$
- $2\,154 + 456$
- $5\,410 + 8\,721$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,292 - 366$
- $7\,373 - 3\,640$
- $8\,146 - 4\,286$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,596 \times 3\,948$
- $2\,614 \times 2\,100$
- $4\,251 \times 3\,620$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 524 par 4
- La division (euclidienne) de 1 743 par 34
- La division (euclidienne) de 5 492 par 694

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

• $2\ 788 + 8\ 241 = 11\ 029$

$$\begin{array}{r} \\ \\ \\ + \\ \\ \\ \hline 1\ 1\ 0\ 2\ 9 \end{array}$$

• $2\ 154 + 456 = 2\ 610$

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

• $5\ 410 + 8\ 721 = 14\ 131$

$$\begin{array}{r} \\ \\ \\ + \\ \\ \\ \hline 1\ 4\ 1\ 3\ 1 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\,292 - 366 = 3\,926$

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

• $7\,373 - 3\,640 = 3\,733$

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

• $8\,146 - 4\,286 = 3\,860$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $4\,596 \times 3\,948 = 18\,145\,008$

$$\begin{array}{r} 4\,596 \\ 3\,948 \\ \hline 3\,6768 \\ 18384 \\ 41364 \\ 13788 \\ \hline 18145008 \end{array}$$

• $2\,614 \times 2100 = 5\,489\,400$

$$\begin{array}{r} 2\,614 \\ 2100 \\ \hline 0 \\ 0 \\ 2\,614 \\ 5228 \\ \hline 5489400 \end{array}$$

• $4\,251 \times 3\,620 = 15\,388\,620$

$$\begin{array}{r} 4\,251 \\ 3\,620 \\ \hline 0 \\ 8502 \\ 25506 \\ 12753 \\ \hline 15388620 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 7 \ 5 \ 2 \ 4 \\ 3 \ 5 \\ \quad 3 \ 2 \\ \qquad 0 \ 4 \\ \qquad \qquad 0 \end{array} \left| \begin{array}{l} 4 \\ \hline 1 \ 8 \ 8 \ 1 \end{array} \right.$$

$$7 \ 524 = 4 \times 1 \ 881 + 0 \text{ et } 0 < 4$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 7 \ 4 \ 3 \\ \quad 4 \ 3 \\ \qquad 9 \end{array} \left| \begin{array}{l} 3 \ 4 \\ \hline 5 \ 1 \end{array} \right.$$

$$1 \ 743 = 34 \times 51 + 9 \text{ et } 9 < 34$$

$$\begin{array}{r} 5 \ 4 \ 9 \ 2 \\ \quad 6 \ 3 \ 4 \end{array} \left| \begin{array}{l} 6 \ 9 \ 4 \\ \hline 7 \end{array} \right.$$

$$5 \ 492 = 694 \times 7 + 634 \text{ et } 634 < 694$$