

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,780 + 4\,015$
- $4\,443 + 9\,207$
- $8\,891 + 5\,238$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,798 - 1\,337$
- $7\,307 - 3\,745$
- $2\,669 - 2\,042$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,911 \times 1\,315$
- $3\,204 \times 917$
- $5\,491 \times 3\,192$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 285 par 4
- La division (euclidienne) de 8 948 par 45
- La division (euclidienne) de 3 529 par 382

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,780 + 4\,015 = 13\,795$

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

- $4\,443 + 9\,207 = 13\,650$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{4} \ 4 \ 4 \ \overset{1}{3} \\ + \ 9 \ 2 \ 0 \ 7 \\ \hline 1 \ 3 \ 6 \ 5 \ 0 \end{array}$$

- $8\,891 + 5\,238 = 14\,129$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{8} \ \overset{1}{8} \ \overset{1}{9} \ 1 \\ + \ 5 \ 2 \ 3 \ 8 \\ \hline 1 \ 4 \ 1 \ 2 \ 9 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\,798 - 1\,337 = 5\,461$

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

• $7\,307 - 3\,745 = 3\,562$

$$\begin{array}{r} 7\ \overset{1}{3}\ \overset{1}{0}\ 7 \\ - \overset{1}{3}\ \overset{1}{7}\ 4\ 5 \\ \hline 3\ 5\ 6\ 2 \end{array}$$

• $2\,669 - 2\,042 = 627$

$$\begin{array}{r} 2\ 6\ 6\ 9 \\ - 2\ 0\ 4\ 2 \\ \hline 6\ 2\ 7 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $8\,911 \times 1\,315 = 11\,717\,965$

$$\begin{array}{r} 8\,911 \\ 1\,315 \\ \hline 4\,4555 \\ 8\,911 \\ 2\,6733 \\ 8\,911 \\ \hline 1\,1717965 \end{array}$$

• $3\,204 \times 917 = 2\,938\,068$

$$\begin{array}{r} 3\,204 \\ 917 \\ \hline 2\,2428 \\ 3\,204 \\ 2\,8836 \\ \hline 2\,938068 \end{array}$$

• $5\,491 \times 3\,192 = 17\,527\,272$

$$\begin{array}{r} 5\,491 \\ 3\,192 \\ \hline 1\,0982 \\ 4\,9419 \\ 5\,491 \\ 1\,6473 \\ \hline 1\,7527272 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 7285 \\ 32 \\ 08 \\ 05 \\ 1 \end{array} \left| \begin{array}{r} 4 \\ \hline 1821 \end{array} \right.$$

$$7285 = 4 \times 1821 + 1 \text{ et } 1 < 4$$

$$\begin{array}{r} 8948 \\ 444 \\ 398 \\ 38 \end{array} \left| \begin{array}{r} 45 \\ \hline 198 \end{array} \right.$$

$$8948 = 45 \times 198 + 38 \text{ et } 38 < 45$$

$$\begin{array}{r} 3529 \\ 91 \end{array} \left| \begin{array}{r} 382 \\ \hline 9 \end{array} \right.$$

$$3529 = 382 \times 9 + 91 \text{ et } 91 < 382$$