

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,021 + 2\,905$
- $3\,706 + 4\,377$
- $6\,138 + 2\,795$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,635 - 2\,205$
- $7\,351 - 4\,768$
- $4\,225 - 3\,579$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,993 \times 1\,979$
- $7\,851 \times 1\,075$
- $8\,002 \times 1\,944$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 743 par 9
- La division (euclidienne) de 3 781 par 95
- La division (euclidienne) de 1 203 par 214

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\,635 - 2\,205 = 2\,430$

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

• $7\,351 - 4\,768 = 2\,583$

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

• $4\,225 - 3\,579 = 646$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,993 \times 1\,979 = 15\,818\,147$

$$\begin{array}{r}
 \times 7\,993 \\
 1\,979 \\
 \hline
 7\,1937 \\
 5\,5951 \\
 7\,1937 \\
 7\,993 \\
 \hline
 1\,5818147
 \end{array}$$

- $7\,851 \times 1\,075 = 8\,439\,825$

$$\begin{array}{r}
 \times 7\,851 \\
 1\,075 \\
 \hline
 3\,9255 \\
 5\,4957 \\
 0 \\
 7\,851 \\
 \hline
 8\,439825
 \end{array}$$

- $8\,002 \times 1\,944 = 15\,555\,888$

$$\begin{array}{r}
 \times 8\,002 \\
 1\,944 \\
 \hline
 3\,2008 \\
 3\,2008 \\
 7\,2018 \\
 8\,002 \\
 \hline
 1\,5555888
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 9 \ 7 \ 4 \ 3 \\ 0 \ 7 \\ 7 \ 4 \\ 2 \ 3 \\ 5 \end{array} \left| \begin{array}{r} 9 \\ \hline 1 \ 0 \ 8 \ 2 \end{array} \right.$$

$$9 \ 743 = 9 \times 1 \ 082 + 5 \text{ et } 5 < 9$$

$$\begin{array}{r} 3 \ 7 \ 8 \ 1 \\ 9 \ 3 \ 1 \\ 7 \ 6 \end{array} \left| \begin{array}{r} 9 \ 5 \\ \hline 3 \ 9 \end{array} \right.$$

$$3 \ 781 = 95 \times 39 + 76 \text{ et } 76 < 95$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 2 \ 0 \ 3 \\ 1 \ 3 \ 3 \end{array} \left| \begin{array}{r} 2 \ 1 \ 4 \\ \hline 5 \end{array} \right.$$

$$1 \ 203 = 214 \times 5 + 133 \text{ et } 133 < 214$$