

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,460 + 9\,769$
- $7\,677 + 4\,790$
- $6\,106 + 1\,590$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $1\,134 - 449$
- $5\,275 - 3\,589$
- $9\,537 - 342$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,636 \times 2\,606$
- $8\,386 \times 2\,755$
- $6\,809 \times 1\,773$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 550 par 5
- La division (euclidienne) de 8 624 par 12
- La division (euclidienne) de 2 173 par 398

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $1\ 134 - 449 = 685$

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

• $5\ 275 - 3\ 589 = 1\ 686$

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

• $9\ 537 - 342 = 9\ 195$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,636 \times 2\,606 = 12\,081\,416$

$$\begin{array}{r}
 \times 4\,636 \\
 2\,606 \\
 \hline
 2\,7816 \\
 0 \\
 2\,7816 \\
 9\,272 \\
 \hline
 1\,2081416
 \end{array}$$

- $8\,386 \times 2\,755 = 23\,103\,430$

$$\begin{array}{r}
 \times 8\,386 \\
 2\,755 \\
 \hline
 41930 \\
 41930 \\
 58702 \\
 16772 \\
 \hline
 23103430
 \end{array}$$

- $6\,809 \times 1\,773 = 12\,072\,357$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\,809 \\
 1\,773 \\
 \hline
 20427 \\
 47663 \\
 47663 \\
 6809 \\
 \hline
 12072357
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

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

$$5 \ 550 = 5 \times 1 \ 110 + 0 \text{ et } 0 < 5$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 6 \ 2 \ 4 \\ 2 \ 2 \\ 1 \ 0 \ 4 \\ 8 \end{array} \left| \begin{array}{l} 1 \ 2 \\ \hline 7 \ 1 \ 8 \end{array} \right.$$

$$8 \ 624 = 12 \times 718 + 8 \text{ et } 8 < 12$$

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

$$2 \ 173 = 398 \times 5 + 183 \text{ et } 183 < 398$$