

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,600 + 5\,512$
- $8\,047 + 8\,093$
- $9\,105 + 6\,956$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $3\,910 - 600$
- $6\,109 - 1\,135$
- $9\,652 - 1\,621$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,818 \times 1\,637$
- $4\,428 \times 3\,736$
- $7\,332 \times 1\,223$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 548 par 8
- La division (euclidienne) de 3 539 par 66
- La division (euclidienne) de 9 439 par 813

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $3\,910 - 600 = 3\,310$

$$\begin{array}{r} 3\ 9\ 1\ 0 \\ - \quad 6\ 0\ 0 \\ \hline 3\ 3\ 1\ 0 \end{array}$$

• $6\,109 - 1\,135 = 4\,974$

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

• $9\,652 - 1\,621 = 8\,031$

$$\begin{array}{r} 9\ 6\ 5\ 2 \\ - \ 1\ 6\ 2\ 1 \\ \hline 8\ 0\ 3\ 1 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $5\,818 \times 1\,637 = 9\,524\,066$

$$\begin{array}{r} 5\,818 \\ 1\,637 \\ \hline 4\,0726 \\ 1\,7454 \\ 3\,4908 \\ 5\,818 \\ \hline 9\,524066 \end{array}$$

• $4\,428 \times 3\,736 = 16\,543\,008$

$$\begin{array}{r} 4\,428 \\ 3\,736 \\ \hline 2\,6568 \\ 1\,3284 \\ 3\,0996 \\ 1\,3284 \\ \hline 1\,6543008 \end{array}$$

• $7\,332 \times 1\,223 = 8\,967\,036$

$$\begin{array}{r} 7\,332 \\ 1\,223 \\ \hline 2\,1996 \\ 1\,4664 \\ 1\,4664 \\ 7\,332 \\ \hline 8\,967036 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

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

$$9 \ 548 = 8 \times 1 \ 193 + 4 \text{ et } 4 < 8$$

$$\begin{array}{r} 3 \ 5 \ 3 \ 9 \\ 2 \ 3 \ 9 \\ 4 \ 1 \end{array} \left| \begin{array}{l} 6 \ 6 \\ \hline 5 \ 3 \end{array} \right.$$

$$3 \ 539 = 66 \times 53 + 41 \text{ et } 41 < 66$$

$$\begin{array}{r} 9 \ 4 \ 3 \ 9 \\ 1 \ 3 \ 0 \ 9 \\ 4 \ 9 \ 6 \end{array} \left| \begin{array}{l} 8 \ 1 \ 3 \\ \hline 1 \ 1 \end{array} \right.$$

$$9 \ 439 = 813 \times 11 + 496 \text{ et } 496 < 813$$