

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,159 + 3\,996$
- $7\,530 + 1\,955$
- $3\,799 + 2\,549$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\,526 - 3\,395$
- $4\,526 - 1\,660$
- $587 - 241$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,747 \times 4\,404$
- $6\,440 \times 1\,531$
- $7\,482 \times 4\,953$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 836 par 7
- La division (euclidienne) de 4 013 par 30
- La division (euclidienne) de 8 895 par 936

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,159 + 3\,996 = 13\,155$

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

- $7\,530 + 1\,955 = 9\,485$

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

- $3\,799 + 2\,549 = 6\,348$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{3} \overset{1}{7} \overset{1}{9} 9 \\ + 2 5 4 9 \\ \hline 6 3 4 8 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $8\,526 - 3\,395 = 5\,131$

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

• $4\,526 - 1\,660 = 2\,866$

$$\begin{array}{r} 4\ 5\ 2\ 6 \\ - 1\ 6\ 6\ 0 \\ \hline 2\ 8\ 6\ 6 \end{array}$$

• $587 - 241 = 346$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,747 \times 4\,404 = 25\,309\,788$

$$\begin{array}{r}
 5\,747 \\
 4\,404 \\
 \hline
 2\,2988 \\
 \\
 2\,2988 \\
 2\,2988 \\
 \hline
 2\,5309788
 \end{array}$$

- $6\,440 \times 1\,531 = 9\,859\,640$

$$\begin{array}{r}
 6\,440 \\
 1\,531 \\
 \hline
 6\,440 \\
 1\,9320 \\
 3\,2200 \\
 6\,440 \\
 \hline
 9\,859640
 \end{array}$$

- $7\,482 \times 4\,953 = 37\,058\,346$

$$\begin{array}{r}
 7\,482 \\
 4\,953 \\
 \hline
 2\,2446 \\
 3\,7410 \\
 6\,7338 \\
 2\,9928 \\
 \hline
 3\,7058346
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 4836 & 7 \\ \hline & 690 \\ \hline & 6 \\ \hline \end{array}$$

$$4836 = 7 \times 690 + 6 \text{ et } 6 < 7$$

$$\begin{array}{r|l} 4013 & 30 \\ \hline & 133 \\ \hline & 23 \\ \hline \end{array}$$

$$4013 = 30 \times 133 + 23 \text{ et } 23 < 30$$

$$\begin{array}{r|l} 8895 & 936 \\ \hline & 9 \\ \hline \end{array}$$

$$8895 = 936 \times 9 + 471 \text{ et } 471 < 936$$
