

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,099 + 6\,966$
- $9\,823 + 8\,293$
- $6\,547 + 7\,929$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,605 - 3\,984$
- $5\,138 - 1\,122$
- $3\,823 - 1\,133$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,837 \times 3\,794$
- $1\,999 \times 649$
- $5\,308 \times 2\,576$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 894 par 5
- La division (euclidienne) de 6 509 par 80
- La division (euclidienne) de 4 262 par 971

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\,605 - 3\,984 = 3\,621$

$$\begin{array}{r} 7 \overset{1}{6} \overset{1}{0} 5 \\ - \underset{1}{3} \underset{1}{9} 8 4 \\ \hline 3 6 2 1 \end{array}$$

• $5\,138 - 1\,122 = 4\,016$

$$\begin{array}{r} 5 1 3 8 \\ - 1 1 2 2 \\ \hline 4 0 1 6 \end{array}$$

• $3\,823 - 1\,133 = 2\,690$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $4\,837 \times 3\,794 = 18\,351\,578$

$$\begin{array}{r} \times 4\,837 \\ 3\,794 \\ \hline 1\,9348 \\ 4\,3533 \\ 3\,3859 \\ 1\,4511 \\ \hline 1\,8351578 \end{array}$$

• $1\,999 \times 649 = 1\,297\,351$

$$\begin{array}{r} \times 1\,999 \\ 649 \\ \hline 1\,7991 \\ 7\,996 \\ 1\,1994 \\ \hline 1\,297351 \end{array}$$

• $5\,308 \times 2\,576 = 13\,673\,408$

$$\begin{array}{r} \times 5\,308 \\ 2\,576 \\ \hline 3\,1848 \\ 3\,7156 \\ 2\,6540 \\ 1\,0616 \\ \hline 1\,3673408 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 4894 & 5 \\ \hline & 978 \\ \hline & 4 \end{array}$$

$$4894 = 5 \times 978 + 4 \text{ et } 4 < 5$$

$$\begin{array}{r|l} 6509 & 80 \\ \hline & 81 \\ \hline & 29 \end{array}$$

$$6509 = 80 \times 81 + 29 \text{ et } 29 < 80$$

$$\begin{array}{r|l} 4262 & 971 \\ \hline & 4 \\ \hline & 378 \end{array}$$

$$4262 = 971 \times 4 + 378 \text{ et } 378 < 971$$
