

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,329 + 3\,709$
- $1\,619 + 2\,931$
- $3\,082 + 9\,428$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,094 - 4\,867$
- $5\,246 - 1\,772$
- $2\,277 - 1\,552$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,228 \times 2\,796$
- $8\,346 \times 3\,168$
- $8\,766 \times 3\,966$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 1 221 par 3
- La division (euclidienne) de 6 600 par 48
- La division (euclidienne) de 5 623 par 489

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,329 + 3\,709 = 6\,038$

$$\begin{array}{r} 2 \overset{1}{3} 2 \overset{1}{9} \\ + 3 7 9 \\ \hline 6 0 3 8 \end{array}$$

- $1\,619 + 2\,931 = 4\,550$

$$\begin{array}{r} 1 \overset{1}{6} 1 \overset{1}{9} \\ + 2 9 3 1 \\ \hline 4 5 5 0 \end{array}$$

- $3\,082 + 9\,428 = 12\,510$

$$\begin{array}{r} 3 \overset{1}{0} 8 \overset{1}{2} \\ + 9 4 2 8 \\ \hline 1 2 5 1 0 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\,094 - 4\,867 = 227$

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

• $5\,246 - 1\,772 = 3\,474$

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

• $2\,277 - 1\,552 = 725$

$$\begin{array}{r} 2 \overset{1}{2} 7 7 \\ - \underset{1}{1} 5 5 2 \\ \hline 7 2 5 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\,228 \times 2\,796 = 17\,413\,488$

$$\begin{array}{r} \times 6\,228 \\ 2\,796 \\ \hline 3\,7368 \\ 5\,6052 \\ 4\,3596 \\ 1\,2456 \\ \hline 1\,741\,3488 \end{array}$$

• $8\,346 \times 3\,168 = 26\,440\,128$

$$\begin{array}{r} \times 8\,346 \\ 3\,168 \\ \hline 6\,6768 \\ 5\,0076 \\ 8\,346 \\ 2\,5038 \\ \hline 2\,644\,0128 \end{array}$$

• $8\,766 \times 3\,966 = 34\,765\,956$

$$\begin{array}{r} \times 8\,766 \\ 3\,966 \\ \hline 5\,2596 \\ 5\,2596 \\ 7\,8894 \\ 2\,6298 \\ \hline 3\,476\,5956 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 1221 & 3 \\ \hline & 407 \\ & 0 \end{array}$$

$$1221 = 3 \times 407 + 0 \text{ et } 0 < 3$$

$$\begin{array}{r|l} 6600 & 48 \\ \hline & 137 \\ & 24 \end{array}$$

$$6600 = 48 \times 137 + 24 \text{ et } 24 < 48$$

$$\begin{array}{r|l} 5623 & 489 \\ \hline & 11 \\ & 244 \end{array}$$

$$5623 = 489 \times 11 + 244 \text{ et } 244 < 489$$