

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,611 + 2\,909$
- $6\,788 + 2\,133$
- $8\,468 + 2\,337$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,241 - 3\,425$
- $5\,296 - 4\,103$
- $6\,663 - 945$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,322 \times 3\,235$
- $2\,325 \times 605$
- $5\,960 \times 390$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 1 173 par 9
- La division (euclidienne) de 4 983 par 22
- La division (euclidienne) de 6 692 par 623

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,611 + 2\,909 = 12\,520$

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

- $6\,788 + 2\,133 = 8\,921$

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

- $8\,468 + 2\,337 = 10\,805$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\,241 - 3\,425 = 1\,816$

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

• $5\,296 - 4\,103 = 1\,193$

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

• $6\,663 - 945 = 5\,718$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,322 \times 3\,235 = 13\,981\,670$

$$\begin{array}{r}
 \times 4\,322 \\
 3\,235 \\
 \hline
 2\,1610 \\
 12966 \\
 8644 \\
 12966 \\
 \hline
 13981670
 \end{array}$$

- $2\,325 \times 605 = 1\,406\,625$

$$\begin{array}{r}
 \times 2\,325 \\
 605 \\
 \hline
 1\,1625 \\
 0 \\
 13950 \\
 \hline
 1406625
 \end{array}$$

- $5\,960 \times 390 = 2\,324\,400$

$$\begin{array}{r}
 \times 5\,960 \\
 390 \\
 \hline
 0 \\
 53640 \\
 17880 \\
 \hline
 2324400
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 1173 & 9 \\ \hline & 130 \\ & 1308 \\ \hline & 3 \end{array}$$

$$1173 = 9 \times 130 + 3 \text{ et } 3 < 9$$

$$\begin{array}{r|l} 4983 & 22 \\ \hline & 226 \\ & 452 \\ \hline & 11 \end{array}$$

$$4983 = 22 \times 226 + 11 \text{ et } 11 < 22$$

$$\begin{array}{r|l} 6692 & 623 \\ \hline & 10 \\ & 6230 \\ \hline & 462 \end{array}$$

$$6692 = 623 \times 10 + 462 \text{ et } 462 < 623$$
