

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,950 + 292$
- $5\,654 + 7\,892$
- $672 + 8\,104$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\,014 - 727$
- $9\,618 - 108$
- $5\,276 - 941$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,491 \times 569$
- $6\,124 \times 242$
- $3\,366 \times 1\,690$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 234 par 9
- La division (euclidienne) de 4 231 par 86
- La division (euclidienne) de 4 079 par 532

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,950 + 292 = 7\,242$

$$\begin{array}{r} 6 \\ + 9 \\ \hline 7 \end{array}$$

Carrying: 1 (from 0+2), 1 (from 5+9)

- $5\,654 + 7\,892 = 13\,546$

$$\begin{array}{r} 5 \\ + 7 \\ \hline 1 \end{array}$$

Carrying: 1 (from 4+2), 1 (from 5+9), 1 (from 6+8)

- $672 + 8\,104 = 8\,776$

$$\begin{array}{r} \\ + 8 \\ \hline 8 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $8\,014 - 727 = 7\,287$

$$\begin{array}{r} 8 \overset{1}{0} \overset{1}{1} \overset{1}{4} \\ - \quad \overset{1}{1} \quad \overset{1}{7} \quad \overset{1}{2} \quad 7 \\ \hline 7 \quad 2 \quad 8 \quad 7 \end{array}$$

• $9\,618 - 108 = 9\,510$

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

• $5\,276 - 941 = 4\,335$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,491 \times 569 = 3\,693\,379$

$$\begin{array}{r}
 6\,491 \\
 569 \\
 \hline
 5\,841\,9 \\
 3\,894\,6 \\
 3\,245\,5 \\
 \hline
 3\,693\,379
 \end{array}$$

- $6\,124 \times 242 = 1\,482\,008$

$$\begin{array}{r}
 6\,124 \\
 242 \\
 \hline
 1\,224\,8 \\
 2\,449\,6 \\
 1\,224\,8 \\
 \hline
 1\,482\,008
 \end{array}$$

- $3\,366 \times 1\,690 = 5\,688\,540$

$$\begin{array}{r}
 3\,366 \\
 1\,690 \\
 \hline
 0 \\
 3\,029\,4 \\
 2\,019\,6 \\
 3\,366 \\
 \hline
 5\,688\,540
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 8234 & 9 \\ \hline & 914 \\ \hline & 8 \end{array}$$

$$8234 = 9 \times 914 + 8 \text{ et } 8 < 9$$

$$\begin{array}{r|l} 4231 & 86 \\ \hline & 49 \\ \hline & 17 \end{array}$$

$$4231 = 86 \times 49 + 17 \text{ et } 17 < 86$$

$$\begin{array}{r|l} 4079 & 532 \\ \hline & 7 \\ \hline & 355 \end{array}$$

$$4079 = 532 \times 7 + 355 \text{ et } 355 < 532$$