

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,058 + 4\,940$
- $6\,071 + 7\,592$
- $5\,902 + 6\,986$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $3\,204 - 504$
- $8\,218 - 4\,590$
- $8\,770 - 684$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,543 \times 4\,001$
- $8\,966 \times 2\,048$
- $5\,422 \times 4\,321$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 177 par 6
- La division (euclidienne) de 4 354 par 52
- La division (euclidienne) de 9 894 par 180

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,058 + 4\,940 = 6\,998$

$$\begin{array}{r} + \quad 2 \quad 0 \quad 5 \quad 8 \\ \quad 4 \quad 9 \quad 4 \quad 0 \\ \hline \quad 6 \quad 9 \quad 9 \quad 8 \end{array}$$

- $6\,071 + 7\,592 = 13\,663$

$$\begin{array}{r} \quad \quad 1 \quad \quad \quad 1 \\ + \quad 6 \quad 0 \quad 7 \quad 1 \\ \quad 7 \quad 5 \quad 9 \quad 2 \\ \hline 1 \quad 3 \quad 6 \quad 6 \quad 3 \end{array}$$

- $5\,902 + 6\,986 = 12\,888$

$$\begin{array}{r} \quad \quad 1 \quad \quad 1 \\ + \quad 5 \quad 9 \quad 0 \quad 2 \\ \quad 6 \quad 9 \quad 8 \quad 6 \\ \hline 1 \quad 2 \quad 8 \quad 8 \quad 8 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $3\,204 - 504 = 2\,700$

$$\begin{array}{r} 3\overset{1}{2}04 \\ - \quad 1\quad 504 \\ \hline 2700 \end{array}$$

• $8\,218 - 4\,590 = 3\,628$

$$\begin{array}{r} 8\overset{1}{2}\overset{1}{1}8 \\ - \quad 1\overset{1}{4}\overset{1}{5}90 \\ \hline 3628 \end{array}$$

• $8\,770 - 684 = 8\,086$

$$\begin{array}{r} 8\quad 7\overset{1}{7}\overset{1}{0} \\ - \quad \quad 1\overset{1}{6}\overset{1}{8}4 \\ \hline 8086 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,543 \times 4\,001 = 38\,181\,543$

$$\begin{array}{r}
 \times 9\,543 \\
 4\,001 \\
 \hline
 9\,543 \\
 0 \\
 0 \\
 38\,172 \\
 \hline
 38\,181\,543
 \end{array}$$

- $8\,966 \times 2\,048 = 18\,362\,368$

$$\begin{array}{r}
 \times 8\,966 \\
 2\,048 \\
 \hline
 7\,1728 \\
 35864 \\
 0 \\
 17932 \\
 \hline
 18\,362\,368
 \end{array}$$

- $5\,422 \times 4\,321 = 23\,428\,462$

$$\begin{array}{r}
 \times 5\,422 \\
 4\,321 \\
 \hline
 5\,422 \\
 10844 \\
 16266 \\
 21688 \\
 \hline
 23\,428\,462
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 7177 \mid 6 \\ \underline{1196} \\ 57 \\ \underline{37} \\ 1 \end{array}$$

$$7177 = 6 \times 1196 + 1 \text{ et } 1 < 6$$

$$\begin{array}{r} 4354 \mid 52 \\ \underline{194} \\ 38 \end{array}$$

$$4354 = 52 \times 83 + 38 \text{ et } 38 < 52$$

$$\begin{array}{r} 9894 \mid 180 \\ \underline{894} \\ 174 \end{array}$$

$$9894 = 180 \times 54 + 174 \text{ et } 174 < 180$$