

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,113 + 4\,958$
- $5\,133 + 8\,458$
- $1\,070 + 8\,311$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $2\,722 - 216$
- $9\,604 - 2\,375$
- $7\,897 - 4\,296$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,972 \times 3\,080$
- $7\,142 \times 3\,074$
- $2\,562 \times 1\,252$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 791 par 9
- La division (euclidienne) de 5 629 par 56
- La division (euclidienne) de 3 440 par 344

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\ 113 + 4\ 958 = 8\ 071$

$$\begin{array}{r} + \quad \overset{1}{3} \quad \overset{1}{1} \quad 1 \quad 3 \\ \quad \quad 4 \quad 9 \quad 5 \quad 8 \\ \hline \quad \quad 8 \quad 0 \quad 7 \quad 1 \end{array}$$

- $5\ 133 + 8\ 458 = 13\ 591$

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

- $1\ 070 + 8\ 311 = 9\ 381$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $2\ 722 - 216 = 2\ 506$

$$\begin{array}{r} 2\ 722 \\ -\quad 216 \\ \hline 2\ 506 \end{array}$$

• $9\ 604 - 2\ 375 = 7\ 229$

$$\begin{array}{r} 9\ 604 \\ -\quad 2375 \\ \hline 7\ 229 \end{array}$$

• $7\ 897 - 4\ 296 = 3\ 601$

$$\begin{array}{r} 7\ 897 \\ -\quad 4296 \\ \hline 3\ 601 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,972 \times 3\,080 = 12\,233\,760$

$$\begin{array}{r}
 \times 3\,972 \\
 3\,080 \\
 \hline
 0 \\
 3\,1776 \\
 0 \\
 1\,1916 \\
 \hline
 12\,233\,760
 \end{array}$$

- $7\,142 \times 3\,074 = 21\,954\,508$

$$\begin{array}{r}
 \times 7\,142 \\
 3\,074 \\
 \hline
 28568 \\
 49994 \\
 0 \\
 21426 \\
 \hline
 21\,954\,508
 \end{array}$$

- $2\,562 \times 1\,252 = 3\,207\,624$

$$\begin{array}{r}
 \times 2\,562 \\
 1\,252 \\
 \hline
 5124 \\
 12810 \\
 5124 \\
 2562 \\
 \hline
 3\,207\,624
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 4791 \quad | \quad 9 \\ \hline 29 \\ 21 \\ 3 \end{array}$$

$$4791 = 9 \times 532 + 3 \text{ et } 3 < 9$$

$$\begin{array}{r} 5629 \quad | \quad 56 \\ \hline 02 \\ 29 \end{array}$$

$$5629 = 56 \times 100 + 29 \text{ et } 29 < 56$$

$$\begin{array}{r} 3440 \quad | \quad 344 \\ \hline 00 \end{array}$$

$$3440 = 344 \times 10 + 0 \text{ et } 0 < 344$$
