

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,365 + 9\,224$
- $1\,686 + 6\,209$
- $5\,176 + 255$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,536 - 4\,176$
- $5\,265 - 1\,944$
- $5\,321 - 2\,207$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,360 \times 2\,343$
- $7\,046 \times 2\,314$
- $5\,911 \times 4\,180$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 1 731 par 8
- La division (euclidienne) de 5 556 par 15
- La division (euclidienne) de 6 486 par 270

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,365 + 9\,224 = 13\,589$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{4} \ 3 \ 6 \ 5 \\ + \ 9 \ 2 \ 2 \ 4 \\ \hline 1 \ 3 \ 5 \ 8 \ 9 \end{array}$$

- $1\,686 + 6\,209 = 7\,895$

$$\begin{array}{r} \ 1 \ 6 \ 8 \ 6 \\ + \ 6 \ 2 \ 0 \ 9 \\ \hline \ 7 \ 8 \ 9 \ 5 \end{array}$$

- $5\,176 + 255 = 5\,431$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\,536 - 4\,176 = 1\,360$

$$\begin{array}{r} 5\ 5\ 3\ 6 \\ - 4\ 1\ 7\ 6 \\ \hline 1\ 3\ 6\ 0 \end{array}$$

• $5\,265 - 1\,944 = 3\,321$

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

• $5\,321 - 2\,207 = 3\,114$

$$\begin{array}{r} 5\ 3\ 2\ 1 \\ - 2\ 2\ 0\ 7 \\ \hline 3\ 1\ 1\ 4 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,360 \times 2\,343 = 10\,215\,480$

$$\begin{array}{r}
 \times 4\,360 \\
 2\,343 \\
 \hline
 1\,3080 \\
 1\,7440 \\
 1\,3080 \\
 8\,720 \\
 \hline
 1\,021\,5480
 \end{array}$$

- $7\,046 \times 2\,314 = 16\,304\,444$

$$\begin{array}{r}
 \times 7\,046 \\
 2\,314 \\
 \hline
 2\,8184 \\
 7\,046 \\
 2\,1138 \\
 1\,4092 \\
 \hline
 1\,630\,444
 \end{array}$$

- $5\,911 \times 4\,180 = 24\,707\,980$

$$\begin{array}{r}
 \times 5\,911 \\
 4\,180 \\
 \hline
 0 \\
 4\,7288 \\
 5\,911 \\
 2\,3644 \\
 \hline
 2\,470\,7980
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 1731 \quad | \quad 8 \\ \underline{13} \\ 51 \\ \underline{40} \\ 13 \end{array}$$

$$1731 = 8 \times 216 + 3 \text{ et } 3 < 8$$

$$\begin{array}{r} 5556 \quad | \quad 15 \\ \underline{105} \\ 06 \end{array}$$

$$5556 = 15 \times 370 + 6 \text{ et } 6 < 15$$

$$\begin{array}{r} 6486 \quad | \quad 270 \\ \underline{1086} \\ 6 \end{array}$$

$$6486 = 270 \times 24 + 6 \text{ et } 6 < 270$$