

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,163 + 3\,149$
- $4\,695 + 6\,353$
- $4\,043 + 3\,988$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,401 - 160$
- $2\,547 - 2\,040$
- $5\,763 - 330$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,227 \times 4\,431$
- $7\,916 \times 2\,343$
- $8\,948 \times 3\,930$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 327 par 8
- La division (euclidienne) de 6 291 par 49
- La division (euclidienne) de 8 812 par 690

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,163 + 3\,149 = 9\,312$

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

- $4\,695 + 6\,353 = 11\,048$

$$\begin{array}{r} 4\overset{1}{6}\,9\,5 \\ + 6\,3\,5\,3 \\ \hline 11\,048 \end{array}$$

- $4\,043 + 3\,988 = 8\,031$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\ 401 - 160 = 4\ 241$

$$\begin{array}{r} 4\ 4\ 0\ 1 \\ -\quad 1\ 6\ 0 \\ \hline 4\ 2\ 4\ 1 \end{array}$$

• $2\ 547 - 2\ 040 = 507$

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

• $5\ 763 - 330 = 5\ 433$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,227 \times 4\,431 = 40\,884\,837$

$$\begin{array}{r}
 \times 9\,227 \\
 4\,431 \\
 \hline
 9\,227 \\
 2\,7681 \\
 3\,6908 \\
 3\,6908 \\
 \hline
 4\,088\,4837
 \end{array}$$

- $7\,916 \times 2\,343 = 18\,547\,188$

$$\begin{array}{r}
 \times 7\,916 \\
 2\,343 \\
 \hline
 2\,3748 \\
 3\,1664 \\
 2\,3748 \\
 1\,5832 \\
 \hline
 18\,547\,188
 \end{array}$$

- $8\,948 \times 3\,930 = 35\,165\,640$

$$\begin{array}{r}
 \times 8\,948 \\
 3\,930 \\
 \hline
 0 \\
 2\,6844 \\
 8\,0532 \\
 2\,6844 \\
 \hline
 35\,165\,640
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 6327 & 8 \\ \hline & 790 \\ \hline & 7 \end{array}$$

$$6327 = 8 \times 790 + 7 \text{ et } 7 < 8$$

$$\begin{array}{r|l} 6291 & 49 \\ \hline & 128 \\ \hline & 19 \end{array}$$

$$6291 = 49 \times 128 + 19 \text{ et } 19 < 49$$

$$\begin{array}{r|l} 8812 & 690 \\ \hline & 12 \\ \hline & 532 \end{array}$$

$$8812 = 690 \times 12 + 532 \text{ et } 532 < 690$$