

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,773 + 501$
- $5\,643 + 8\,237$
- $8\,135 + 3\,488$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,644 - 4\,682$
- $6\,833 - 4\,844$
- $7\,339 - 1\,236$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,105 \times 4\,927$
- $7\,931 \times 4\,301$
- $7\,445 \times 3\,222$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 566 par 4
- La division (euclidienne) de 2 505 par 77
- La division (euclidienne) de 7 045 par 977

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\ 773 + 501 = 2\ 274$

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

- $5\ 643 + 8\ 237 = 13\ 880$

$$\begin{array}{r} + \quad 5 \overset{1}{6} 4 \overset{1}{3} \\ \quad \quad 8 2 3 7 \\ \hline 1 3 8 8 0 \end{array}$$

- $8\ 135 + 3\ 488 = 11\ 623$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\,644 - 4\,682 = 1\,962$

$$\begin{array}{r} 6 \overset{1}{6} \overset{1}{4} 4 \\ - \underset{1}{4} \underset{1}{6} 8 2 \\ \hline 1 9 6 2 \end{array}$$

• $6\,833 - 4\,844 = 1\,989$

$$\begin{array}{r} 6 \overset{1}{8} \overset{1}{3} \overset{1}{3} \\ - \underset{1}{4} \underset{1}{8} \underset{1}{4} 4 \\ \hline 1 9 8 9 \end{array}$$

• $7\,339 - 1\,236 = 6\,103$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\ 105 \times 4\ 927 = 30\ 079\ 335$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\ 1\ 0\ 5 \\
 4\ 9\ 2\ 7 \\
 \hline
 4\ 2\ 7\ 3\ 5 \\
 1\ 2\ 2\ 1\ 0 \\
 5\ 4\ 9\ 4\ 5 \\
 2\ 4\ 4\ 2\ 0 \\
 \hline
 3\ 0\ 0\ 7\ 9\ 3\ 3\ 5
 \end{array}$$

- $7\ 931 \times 4\ 301 = 34\ 111\ 231$

$$\begin{array}{r}
 \times 7\ 9\ 3\ 1 \\
 4\ 3\ 0\ 1 \\
 \hline
 7\ 9\ 3\ 1 \\
 0 \\
 2\ 3\ 7\ 9\ 3 \\
 3\ 1\ 7\ 2\ 4 \\
 \hline
 3\ 4\ 1\ 1\ 1\ 2\ 3\ 1
 \end{array}$$

- $7\ 445 \times 3\ 222 = 23\ 987\ 790$

$$\begin{array}{r}
 \times 7\ 4\ 4\ 5 \\
 3\ 2\ 2\ 2 \\
 \hline
 1\ 4\ 8\ 9\ 0 \\
 1\ 4\ 8\ 9\ 0 \\
 1\ 4\ 8\ 9\ 0 \\
 2\ 2\ 3\ 3\ 5 \\
 \hline
 2\ 3\ 9\ 8\ 7\ 7\ 9\ 0
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 6\ 5\ 6\ 6 \\ 2\ 5 \\ 1\ 6 \\ 0\ 6 \\ 2 \end{array} \Bigg| \begin{array}{r} 4 \\ \hline 1\ 6\ 4\ 1 \end{array}$$

$$6\ 566 = 4 \times 1\ 641 + 2 \text{ et } 2 < 4$$

$$\begin{array}{r} 2\ 5\ 0\ 5 \\ 1\ 9\ 5 \\ 4\ 1 \end{array} \Bigg| \begin{array}{r} 7\ 7 \\ \hline 3\ 2 \end{array}$$

$$2\ 505 = 77 \times 32 + 41 \text{ et } 41 < 77$$

$$\begin{array}{r} 7\ 0\ 4\ 5 \\ 2\ 0\ 6 \end{array} \Bigg| \begin{array}{r} 9\ 7\ 7 \\ \hline 7 \end{array}$$

$$7\ 045 = 977 \times 7 + 206 \text{ et } 206 < 977$$