

♥ 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 :

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

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

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

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

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

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

♥ 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 :

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

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

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

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

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

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 6566 \mid 4 \\ \underline{25} \\ 16 \\ \underline{06} \\ 2 \end{array}$$

$$6566 = 4 \times 1641 + 2 \text{ et } 2 < 4$$

$$\begin{array}{r} 2505 \mid 77 \\ \underline{195} \\ 41 \end{array}$$

$$2505 = 77 \times 32 + 41 \text{ et } 41 < 77$$

$$\begin{array}{r} 7045 \mid 977 \\ \underline{206} \\ 7 \end{array}$$

$$7045 = 977 \times 7 + 206 \text{ et } 206 < 977$$