

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,195 + 4\,246$
- $1\,623 + 8\,092$
- $1\,948 + 4\,404$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,029 - 3\,977$
- $6\,502 - 1\,644$
- $8\,927 - 4\,185$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,110 \times 4\,652$
- $3\,919 \times 1\,279$
- $2\,586 \times 1\,629$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 952 par 9
- La division (euclidienne) de 8 882 par 20
- La division (euclidienne) de 1 520 par 350

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,195 + 4\,246 = 10\,441$

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

- $1\,623 + 8\,092 = 9\,715$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{6} \\ + 8 9 \\ \hline 9 1 \end{array}$$

- $1\,948 + 4\,404 = 6\,352$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{9} \overset{1}{8} \\ + 4 0 \\ \hline 6 5 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\,029 - 3\,977 = 1\,052$

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

• $6\,502 - 1\,644 = 4\,858$

$$\begin{array}{r} 6 \quad 5 \quad 0 \quad 2 \\ - \quad 1 \quad 6 \quad 4 \quad 4 \\ \hline 4 \quad 8 \quad 5 \quad 8 \end{array}$$

• $8\,927 - 4\,185 = 4\,742$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\ 110 \times 4\ 652 = 28\ 423\ 720$

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

• $3\ 919 \times 1\ 279 = 5\ 012\ 401$

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

• $2\ 586 \times 1\ 629 = 4\ 212\ 594$

$$\begin{array}{r} \times 2\ 5\ 8\ 6 \\ 1\ 6\ 2\ 9 \\ \hline 2\ 3\ 2\ 7\ 4 \\ 5\ 1\ 7\ 2 \\ 1\ 5\ 5\ 1\ 6 \\ 2\ 5\ 8\ 6 \\ \hline 4\ 2\ 1\ 2\ 5\ 9\ 4 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 6952 \quad | \quad 9 \\ \hline 65 \\ 22 \\ 4 \end{array}$$

$$6952 = 9 \times 772 + 4 \text{ et } 4 < 9$$

$$\begin{array}{r} 8882 \quad | \quad 20 \\ \hline 88 \\ 82 \\ 2 \end{array}$$

$$8882 = 20 \times 444 + 2 \text{ et } 2 < 20$$

$$\begin{array}{r} 1520 \quad | \quad 350 \\ \hline 120 \\ 4 \end{array}$$

$$1520 = 350 \times 4 + 120 \text{ et } 120 < 350$$
