

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,211 + 2\,348$
- $8\,810 + 5\,252$
- $3\,192 + 5\,124$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,156 - 1\,686$
- $1\,264 - 704$
- $3\,881 - 2\,210$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,746 \times 1\,690$
- $7\,619 \times 4\,343$
- $8\,914 \times 1\,873$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 252 par 7
- La division (euclidienne) de 2 945 par 22
- La division (euclidienne) de 9 781 par 242

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,211 + 2\,348 = 6\,559$

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

- $8\,810 + 5\,252 = 14\,062$

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

- $3\,192 + 5\,124 = 8\,316$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\ 156 - 1\ 686 = 4\ 470$

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

• $1\ 264 - 704 = 560$

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

• $3\ 881 - 2\ 210 = 1\ 671$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,746 \times 1\,690 = 16\,470\,740$

$$\begin{array}{r}
 \times 9\,746 \\
 1\,690 \\
 \hline
 0 \\
 8\,7714 \\
 58476 \\
 9746 \\
 \hline
 16470740
 \end{array}$$

- $7\,619 \times 4\,343 = 33\,089\,317$

$$\begin{array}{r}
 \times 7\,619 \\
 4\,343 \\
 \hline
 22857 \\
 30476 \\
 22857 \\
 30476 \\
 \hline
 33089317
 \end{array}$$

- $8\,914 \times 1\,873 = 16\,695\,922$

$$\begin{array}{r}
 \times 8\,914 \\
 1\,873 \\
 \hline
 26742 \\
 62398 \\
 71312 \\
 8914 \\
 \hline
 16695922
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 6252 \mid 7 \\ \hline 65 \\ 22 \\ 1 \end{array}$$

$$6252 = 7 \times 893 + 1 \text{ et } 1 < 7$$

$$\begin{array}{r} 2945 \mid 22 \\ \hline 74 \\ 85 \\ 19 \end{array}$$

$$2945 = 22 \times 133 + 19 \text{ et } 19 < 22$$

$$\begin{array}{r} 9781 \mid 242 \\ \hline 101 \\ 40 \end{array}$$

$$9781 = 242 \times 40 + 101 \text{ et } 101 < 242$$