

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,790 + 8\,296$
- $8\,869 + 9\,538$
- $9\,626 + 1\,679$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $9\,265 - 4\,677$
- $3\,066 - 2\,310$
- $5\,100 - 340$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,160 \times 2\,576$
- $3\,391 \times 1\,711$
- $8\,439 \times 4\,192$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 542 par 4
- La division (euclidienne) de 7 395 par 26
- La division (euclidienne) de 4 845 par 806

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,790 + 8\,296 = 16\,086$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{7} \overset{1}{7} \overset{1}{9} 0 \\ + 8 2 9 6 \\ \hline 1 6 0 8 6 \end{array}$$

- $8\,869 + 9\,538 = 18\,407$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{8} \overset{1}{8} \overset{1}{6} \overset{1}{9} \\ + 9 5 3 8 \\ \hline 1 8 4 0 7 \end{array}$$

- $9\,626 + 1\,679 = 11\,305$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $9\,265 - 4\,677 = 4\,588$

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

• $3\,066 - 2\,310 = 756$

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

• $5\,100 - 340 = 4\,760$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\ 160 \times 2\ 576 = 15\ 868\ 160$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\ 1\ 6\ 0 \\
 2\ 5\ 7\ 6 \\
 \hline
 3\ 6\ 9\ 6\ 0 \\
 4\ 3\ 1\ 2\ 0 \\
 3\ 0\ 8\ 0\ 0 \\
 1\ 2\ 3\ 2\ 0 \\
 \hline
 1\ 5\ 8\ 6\ 8\ 1\ 6\ 0
 \end{array}$$

- $3\ 391 \times 1\ 711 = 5\ 802\ 001$

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

- $8\ 439 \times 4\ 192 = 35\ 376\ 288$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 2542 \quad | \quad 4 \\ \underline{14} \\ 22 \\ \underline{2} \\ 2 \end{array}$$

$$2542 = 4 \times 635 + 2 \text{ et } 2 < 4$$

$$\begin{array}{r} 7395 \quad | \quad 26 \\ \underline{219} \\ 115 \\ \underline{11} \\ 11 \end{array}$$

$$7395 = 26 \times 284 + 11 \text{ et } 11 < 26$$

$$\begin{array}{r} 4845 \quad | \quad 806 \\ 9 \\ \underline{ 6} \end{array}$$

$$4845 = 806 \times 6 + 9 \text{ et } 9 < 806$$
