

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,577 + 1\,855$
- $6\,583 + 7\,414$
- $1\,482 + 4\,533$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,886 - 1\,940$
- $4\,275 - 2\,877$
- $2\,494 - 633$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,087 \times 292$
- $6\,122 \times 3\,099$
- $6\,636 \times 1\,553$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 262 par 5
- La division (euclidienne) de 3 512 par 98
- La division (euclidienne) de 5 296 par 371

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,577 + 1\,855 = 4\,432$

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

- $6\,583 + 7\,414 = 13\,997$

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

- $1\,482 + 4\,533 = 6\,015$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\ 886 - 1\ 940 = 4\ 946$

$$\begin{array}{r} 6\ 886 \\ -\ 1\ 940 \\ \hline 4\ 946 \end{array}$$

• $4\ 275 - 2\ 877 = 1\ 398$

$$\begin{array}{r} 4\ 275 \\ -\ 2\ 877 \\ \hline 1\ 398 \end{array}$$

• $2\ 494 - 633 = 1\ 861$

$$\begin{array}{r} 2\ 494 \\ -\ 633 \\ \hline 1\ 861 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\ 087 \times 292 = 1\ 193\ 404$

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

- $6\ 122 \times 3\ 099 = 18\ 972\ 078$

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

- $6\ 636 \times 1\ 553 = 10\ 305\ 708$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 9\ 2\ 6\ 2 \\ 4\ 2 \\ \quad 2\ 6 \\ \quad\quad 1\ 2 \\ \quad\quad\quad 2 \end{array} \left| \begin{array}{r} 5 \\ \hline 1\ 8\ 5\ 2 \end{array} \right.$$

$$9\ 262 = 5 \times 1\ 852 + 2 \text{ et } 2 < 5$$

$$\begin{array}{r} 3\ 5\ 1\ 2 \\ \quad 5\ 7\ 2 \\ \quad\quad 8\ 2 \end{array} \left| \begin{array}{r} 9\ 8 \\ \hline 3\ 5 \end{array} \right.$$

$$3\ 512 = 98 \times 35 + 82 \text{ et } 82 < 98$$

$$\begin{array}{r} 5\ 2\ 9\ 6 \\ 1\ 5\ 8\ 6 \\ \quad 1\ 0\ 2 \end{array} \left| \begin{array}{r} 3\ 7\ 1 \\ \hline 1\ 4 \end{array} \right.$$

$$5\ 296 = 371 \times 14 + 102 \text{ et } 102 < 371$$