

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,314 + 5\,049$
- $7\,457 + 6\,998$
- $8\,084 + 3\,546$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\,634 - 1\,529$
- $5\,962 - 467$
- $8\,176 - 2\,526$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $2\,903 \times 1\,170$
- $9\,328 \times 2\,692$
- $4\,846 \times 3\,514$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 232 par 6
- La division (euclidienne) de 4 439 par 70
- La division (euclidienne) de 6 517 par 990

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\ 314 + 5\ 049 = 6\ 363$

$$\begin{array}{r} + \quad 1\ 314 \\ \quad 5\ 049 \\ \hline \quad 6\ 363 \end{array}$$

- $7\ 457 + 6\ 998 = 14\ 455$

$$\begin{array}{r} + \quad 7\ 457 \\ \quad 6\ 998 \\ \hline 14\ 455 \end{array}$$

- $8\ 084 + 3\ 546 = 11\ 630$

$$\begin{array}{r} + \quad 8\ 084 \\ \quad 3\ 546 \\ \hline 11\ 630 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $8\,634 - 1\,529 = 7\,105$

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

• $5\,962 - 467 = 5\,495$

$$\begin{array}{r} 5\ 9\ \overset{1}{6}\ \overset{1}{2} \\ - \quad \underset{1}{4}\ \underset{1}{6}\ 7 \\ \hline 5\ 4\ 9\ 5 \end{array}$$

• $8\,176 - 2\,526 = 5\,650$

$$\begin{array}{r} 8\ \overset{1}{1}\ 7\ 6 \\ - \quad \underset{1}{2}\ 5\ 2\ 6 \\ \hline 5\ 6\ 5\ 0 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $2\,903 \times 1\,170 = 3\,396\,510$

$$\begin{array}{r} \\ \\ \times \\ \hline \\ \\ \\ \\ \hline \\ \\ \\ \hline 3\,396\,510 \end{array}$$

- $9\,328 \times 2\,692 = 25\,110\,976$

$$\begin{array}{r} \\ \\ \times \\ \hline \\ \\ \\ \\ \hline \\ \\ \\ \hline 25\,110\,976 \end{array}$$

- $4\,846 \times 3\,514 = 17\,028\,844$

$$\begin{array}{r} \\ \\ \times \\ \hline \\ \\ \\ \\ \hline \\ \\ \\ \hline 17\,028\,844 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 6 & 6 \\ 2 & \\ 3 & \\ 2 & \\ \hline 0 & 1038 \\ 2 & \\ 2 & \\ 3 & \\ 5 & \\ 2 & \\ 4 & \end{array}$$

$$6\ 232 = 6 \times 1\ 038 + 4 \text{ et } 4 < 6$$

$$\begin{array}{r|l} 4 & 70 \\ 4 & \\ 3 & \\ 9 & \\ \hline 2 & 63 \\ 3 & \\ 9 & \\ 2 & \\ 9 & \end{array}$$

$$4\ 439 = 70 \times 63 + 29 \text{ et } 29 < 70$$

$$\begin{array}{r|l} 6 & 990 \\ 5 & \\ 1 & \\ 7 & \\ \hline 5 & 6 \\ 7 & \\ 7 & \end{array}$$

$$6\ 517 = 990 \times 6 + 577 \text{ et } 577 < 990$$
