

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,773 + 1\,368$
- $9\,326 + 2\,236$
- $3\,201 + 5\,780$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $3\,604 - 2\,665$
- $7\,294 - 2\,492$
- $9\,032 - 2\,176$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $2\,847 \times 286$
- $7\,535 \times 2\,590$
- $3\,712 \times 129$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 214 par 9
- La division (euclidienne) de 9 579 par 50
- La division (euclidienne) de 4 560 par 272

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,773 + 1\,368 = 4\,141$

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

- $9\,326 + 2\,236 = 11\,562$

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

- $3\,201 + 5\,780 = 8\,981$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $3\ 604 - 2\ 665 = 939$

$$\begin{array}{r} 3\ 604 \\ - 2\ 665 \\ \hline 939 \end{array}$$

• $7\ 294 - 2\ 492 = 4\ 802$

$$\begin{array}{r} 7\ 294 \\ - 2\ 492 \\ \hline 4\ 802 \end{array}$$

• $9\ 032 - 2\ 176 = 6\ 856$

$$\begin{array}{r} 9\ 032 \\ - 2\ 176 \\ \hline 6\ 856 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $2\ 847 \times 286 = 814\ 242$

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

- $7\ 535 \times 2\ 590 = 19\ 515\ 650$

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

- $3\ 712 \times 129 = 478\ 848$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 7214 \quad | \quad 9 \\ \hline 801 \\ \hline 5 \end{array}$$

$$7214 = 9 \times 801 + 5 \text{ et } 5 < 9$$

$$\begin{array}{r} 9579 \quad | \quad 50 \\ \hline 191 \\ \hline 29 \end{array}$$

$$9579 = 50 \times 191 + 29 \text{ et } 29 < 50$$

$$\begin{array}{r} 4560 \quad | \quad 272 \\ \hline 16 \\ \hline 208 \end{array}$$

$$4560 = 272 \times 16 + 208 \text{ et } 208 < 272$$
