

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,381 + 379$
- $8\,123 + 256$
- $5\,594 + 7\,312$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $3\,539 - 2\,341$
- $1\,717 - 420$
- $1\,675 - 850$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,183 \times 105$
- $4\,357 \times 1\,542$
- $6\,292 \times 760$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 902 par 8
- La division (euclidienne) de 5 550 par 65
- La division (euclidienne) de 4 608 par 196

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,381 + 379 = 5\,760$

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

- $8\,123 + 256 = 8\,379$

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

- $5\,594 + 7\,312 = 12\,906$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $3\,539 - 2\,341 = 1\,198$

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

• $1\,717 - 420 = 1\,297$

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

• $1\,675 - 850 = 825$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $7\ 183 \times 105 = 754\ 215$

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

• $4\ 357 \times 1\ 542 = 6\ 718\ 494$

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

• $6\ 292 \times 760 = 4\ 781\ 920$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 3902 & 8 \\ \hline & 487 \\ \hline & 62 \\ & 6 \end{array}$$

$$3902 = 8 \times 487 + 6 \text{ et } 6 < 8$$

$$\begin{array}{r|l} 5550 & 65 \\ \hline & 85 \\ \hline & 25 \end{array}$$

$$5550 = 65 \times 85 + 25 \text{ et } 25 < 65$$

$$\begin{array}{r|l} 4608 & 196 \\ \hline & 23 \\ \hline & 100 \end{array}$$

$$4608 = 196 \times 23 + 100 \text{ et } 100 < 196$$