

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,262 + 157$
- $469 + 648$
- $9\,084 + 2\,955$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,774 - 3\,224$
- $7\,878 - 1\,343$
- $6\,318 - 1\,845$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,462 \times 3\,640$
- $7\,409 \times 1\,573$
- $5\,597 \times 4\,312$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 414 par 4
- La division (euclidienne) de 9 957 par 24
- La division (euclidienne) de 9 920 par 370

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,262 + 157 = 1\,419$

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

- $469 + 648 = 1\,117$

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

- $9\,084 + 2\,955 = 12\,039$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\,774 - 3\,224 = 4\,550$

$$\begin{array}{r} 7\ 7\ 7\ 4 \\ - 3\ 2\ 2\ 4 \\ \hline 4\ 5\ 5\ 0 \end{array}$$

• $7\,878 - 1\,343 = 6\,535$

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

• $6\,318 - 1\,845 = 4\,473$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $5\,462 \times 3\,640 = 19\,881\,680$

$$\begin{array}{r} \times 5\,462 \\ 3\,640 \\ \hline 0 \\ 2\,1848 \\ 3\,2772 \\ 1\,6386 \\ \hline 1\,9881680 \end{array}$$

• $7\,409 \times 1\,573 = 11\,654\,357$

$$\begin{array}{r} \times 7\,409 \\ 1\,573 \\ \hline 2\,2227 \\ 5\,1863 \\ 3\,7045 \\ 7\,409 \\ \hline 1\,1654357 \end{array}$$

• $5\,597 \times 4\,312 = 24\,134\,264$

$$\begin{array}{r} \times 5\,597 \\ 4\,312 \\ \hline 1\,1194 \\ 5\,597 \\ 1\,6791 \\ 2\,2388 \\ \hline 2\,4134264 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 8414 \quad | \quad 4 \\ \hline 04 \\ 01 \\ 14 \\ 2 \end{array}$$

$$8414 = 4 \times 2103 + 2 \text{ et } 2 < 4$$

$$\begin{array}{r} 9957 \quad | \quad 24 \\ \hline 35 \\ 117 \\ 21 \end{array}$$

$$9957 = 24 \times 414 + 21 \text{ et } 21 < 24$$

$$\begin{array}{r} 9920 \quad | \quad 370 \\ \hline 2520 \\ 300 \end{array}$$

$$9920 = 370 \times 26 + 300 \text{ et } 300 < 370$$
