

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,675 + 3\,398$
- $7\,109 + 8\,731$
- $3\,123 + 9\,364$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,627 - 3\,489$
- $3\,913 - 2\,895$
- $8\,557 - 3\,975$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,293 \times 4\,812$
- $8\,596 \times 4\,713$
- $9\,546 \times 2\,572$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 907 par 5
- La division (euclidienne) de 4 293 par 59
- La division (euclidienne) de 7 330 par 425

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\,627 - 3\,489 = 3\,138$

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

• $3\,913 - 2\,895 = 1\,018$

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

• $8\,557 - 3\,975 = 4\,582$

$$\begin{array}{r} 8\ 5\ 5\ 7 \\ - 3\ 9\ 7\ 5 \\ \hline 4\ 5\ 8\ 2 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $9\,293 \times 4\,812 = 44\,717\,916$

$$\begin{array}{r} \times 9\,293 \\ 4\,812 \\ \hline 1\,8586 \\ 9\,293 \\ 7\,4344 \\ 3\,7172 \\ \hline 4\,471\,7916 \end{array}$$

• $8\,596 \times 4\,713 = 40\,512\,948$

$$\begin{array}{r} \times 8\,596 \\ 4\,713 \\ \hline 2\,5788 \\ 8\,596 \\ 6\,0172 \\ 3\,4384 \\ \hline 4\,051\,2948 \end{array}$$

• $9\,546 \times 2\,572 = 24\,552\,312$

$$\begin{array}{r} \times 9\,546 \\ 2\,572 \\ \hline 1\,9092 \\ 6\,6822 \\ 4\,7730 \\ 1\,9092 \\ \hline 2\,455\,2312 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 4907 \quad | \quad 5 \\ \hline 40 \quad | \quad 981 \\ 07 \quad | \\ 2 \end{array}$$

$$4907 = 5 \times 981 + 2 \text{ et } 2 < 5$$

$$\begin{array}{r} 4293 \quad | \quad 59 \\ \hline 163 \quad | \quad 72 \\ 45 \end{array}$$

$$4293 = 59 \times 72 + 45 \text{ et } 45 < 59$$

$$\begin{array}{r} 7330 \quad | \quad 425 \\ \hline 3080 \quad | \quad 17 \\ 105 \end{array}$$

$$7330 = 425 \times 17 + 105 \text{ et } 105 < 425$$
