

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,653 + 823$
- $4\,129 + 7\,332$
- $8\,350 + 260$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,384 - 3\,790$
- $7\,140 - 4\,400$
- $6\,691 - 3\,277$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,459 \times 4\,314$
- $7\,763 \times 3\,727$
- $5\,484 \times 3\,774$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 873 par 4
- La division (euclidienne) de 7 449 par 91
- La division (euclidienne) de 6 636 par 287

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\ 653 + 823 = 3\ 476$

$$\begin{array}{r} 2 \overset{1}{6} 5 3 \\ + 8 2 3 \\ \hline 3 4 7 6 \end{array}$$

- $4\ 129 + 7\ 332 = 11\ 461$

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

- $8\ 350 + 260 = 8\ 610$

$$\begin{array}{r} 8 3 \overset{1}{5} 0 \\ + 2 6 0 \\ \hline 8 6 1 0 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\,384 - 3\,790 = 594$

$$\begin{array}{r} 4 \quad 13 \quad 18 \quad 4 \\ - \quad 13 \quad 17 \quad 9 \quad 0 \\ \hline \quad \quad 5 \quad 9 \quad 4 \end{array}$$

• $7\,140 - 4\,400 = 2\,740$

$$\begin{array}{r} 7 \quad 1 \quad 4 \quad 0 \\ - \quad 14 \quad 4 \quad 0 \quad 0 \\ \hline \quad \quad 2 \quad 7 \quad 4 \quad 0 \end{array}$$

• $6\,691 - 3\,277 = 3\,414$

$$\begin{array}{r} 6 \quad 6 \quad 9 \quad 1 \\ - \quad 3 \quad 2 \quad 17 \quad 7 \\ \hline \quad \quad 3 \quad 4 \quad 1 \quad 4 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,459 \times 4\,314 = 23\,550\,126$

$$\begin{array}{r}
 \times 5\,459 \\
 4\,314 \\
 \hline
 2\,1836 \\
 5\,459 \\
 1\,6377 \\
 2\,1836 \\
 \hline
 2\,3550126
 \end{array}$$

- $7\,763 \times 3\,727 = 28\,932\,701$

$$\begin{array}{r}
 \times 7\,763 \\
 3\,727 \\
 \hline
 5\,4341 \\
 1\,5526 \\
 5\,4341 \\
 2\,3289 \\
 \hline
 2\,8932701
 \end{array}$$

- $5\,484 \times 3\,774 = 20\,696\,616$

$$\begin{array}{r}
 \times 5\,484 \\
 3\,774 \\
 \hline
 2\,1936 \\
 3\,8388 \\
 3\,8388 \\
 1\,6452 \\
 \hline
 2\,0696616
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 2873 & 4 \\ \hline & 718 \\ \hline & 1 \end{array}$$

$$2873 = 4 \times 718 + 1 \text{ et } 1 < 4$$

$$\begin{array}{r|l} 7449 & 91 \\ \hline & 81 \\ \hline & 78 \end{array}$$

$$7449 = 91 \times 81 + 78 \text{ et } 78 < 91$$

$$\begin{array}{r|l} 6636 & 287 \\ \hline & 23 \\ \hline & 35 \end{array}$$

$$6636 = 287 \times 23 + 35 \text{ et } 35 < 287$$