

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,891 + 7\,284$
- $8\,258 + 2\,895$
- $9\,856 + 9\,248$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,217 - 4\,604$
- $6\,307 - 1\,219$
- $8\,461 - 2\,242$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,119 \times 1\,436$
- $4\,699 \times 3\,992$
- $6\,445 \times 1\,078$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 174 par 3
- La division (euclidienne) de 2 565 par 73
- La division (euclidienne) de 5 062 par 864

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\,217 - 4\,604 = 2\,613$

$$\begin{array}{r} 7\ 2\ 1\ 7 \\ -\ 4\ 6\ 0\ 4 \\ \hline 2\ 6\ 1\ 3 \end{array}$$

• $6\,307 - 1\,219 = 5\,088$

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

• $8\,461 - 2\,242 = 6\,219$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,119 \times 1\,436 = 5\,914\,884$

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

- $4\,699 \times 3\,992 = 18\,758\,408$

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

- $6\,445 \times 1\,078 = 6\,947\,710$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 4174 \quad | \quad 3 \\ \hline 1391 \\ \hline 27 \\ 04 \\ 1 \end{array}$$

$$4174 = 3 \times 1391 + 1 \text{ et } 1 < 3$$

$$\begin{array}{r} 2565 \quad | \quad 73 \\ \hline 35 \\ \hline 10 \end{array}$$

$$2565 = 73 \times 35 + 10 \text{ et } 10 < 73$$

$$\begin{array}{r} 5062 \quad | \quad 864 \\ \hline 5 \\ \hline \end{array}$$

$$5062 = 864 \times 5 + 742 \text{ et } 742 < 864$$
