

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,872 + 1\,015$
- $9\,789 + 177$
- $7\,858 + 6\,740$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,313 - 3\,026$
- $3\,416 - 132$
- $3\,404 - 2\,901$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,143 \times 1\,334$
- $7\,393 \times 4\,357$
- $8\,911 \times 3\,561$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 188 par 4
- La division (euclidienne) de 5 610 par 30
- La division (euclidienne) de 4 053 par 799

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\ 872 + 1\ 015 = 3\ 887$

$$\begin{array}{r} + \quad 2\ 872 \\ \quad 1\ 015 \\ \hline \quad 3\ 887 \end{array}$$

- $9\ 789 + 177 = 9\ 966$

$$\begin{array}{r} + \quad 9\ 789 \\ \quad 177 \\ \hline \quad 9\ 966 \end{array}$$

- $7\ 858 + 6\ 740 = 14\ 598$

$$\begin{array}{r} + \quad 7\ 858 \\ \quad 6\ 740 \\ \hline 14\ 598 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\,313 - 3\,026 = 4\,287$

$$\begin{array}{r} 7\ 3\ 1\ 3 \\ - 3\ 0\ 2\ 6 \\ \hline 4\ 2\ 8\ 7 \end{array}$$

• $3\,416 - 132 = 3\,284$

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

• $3\,404 - 2\,901 = 503$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\ 143 \times 1\ 334 = 12\ 196\ 762$

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

- $7\ 393 \times 4\ 357 = 32\ 211\ 301$

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

- $8\ 911 \times 3\ 561 = 31\ 732\ 071$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 5188 \quad | \quad 4 \\ \hline 11 \\ 38 \\ 28 \\ 0 \end{array}$$

$$5188 = 4 \times 1297 + 0 \text{ et } 0 < 4$$

$$\begin{array}{r} 5610 \quad | \quad 30 \\ \hline 261 \\ 210 \\ 0 \end{array}$$

$$5610 = 30 \times 187 + 0 \text{ et } 0 < 30$$

$$\begin{array}{r} 4053 \quad | \quad 799 \\ \hline 58 \\ 5 \end{array}$$

$$4053 = 799 \times 5 + 58 \text{ et } 58 < 799$$