

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,102 + 775$
- $3\,971 + 1\,941$
- $8\,679 + 9\,466$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,086 - 2\,320$
- $4\,935 - 1\,551$
- $2\,397 - 1\,408$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,879 \times 4\,240$
- $5\,578 \times 4\,193$
- $7\,405 \times 4\,075$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 699 par 9
- La division (euclidienne) de 5 074 par 85
- La division (euclidienne) de 1 279 par 856

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,102 + 775 = 2\,877$

$$\begin{array}{r} + \quad 2 \quad 1 \quad 0 \quad 2 \\ \quad \quad \quad 7 \quad 7 \quad 5 \\ \hline 2 \quad 8 \quad 7 \quad 7 \end{array}$$

- $3\,971 + 1\,941 = 5\,912$

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

- $8\,679 + 9\,466 = 18\,145$

$$\begin{array}{r} + \quad 8 \quad 6 \quad 7 \quad 9 \\ \quad \quad \quad 9 \quad 4 \quad 6 \quad 6 \\ \hline 1 \quad 8 \quad 1 \quad 4 \quad 5 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\ 086 - 2\ 320 = 4\ 766$

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

• $4\ 935 - 1\ 551 = 3\ 384$

$$\begin{array}{r} 4\ 9\ 3\ 5 \\ -\ 1\ 5\ 5\ 1 \\ \hline 3\ 3\ 8\ 4 \end{array}$$

• $2\ 397 - 1\ 408 = 989$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,879 \times 4\,240 = 20\,686\,960$

$$\begin{array}{r}
 \times 4\,879 \\
 4\,240 \\
 \hline
 0 \\
 1\,9516 \\
 9\,758 \\
 1\,9516 \\
 \hline
 2\,068\,6960
 \end{array}$$

- $5\,578 \times 4\,193 = 23\,388\,554$

$$\begin{array}{r}
 \times 5\,578 \\
 4\,193 \\
 \hline
 1\,6734 \\
 5\,0202 \\
 5\,578 \\
 2\,2312 \\
 \hline
 2\,338\,8554
 \end{array}$$

- $7\,405 \times 4\,075 = 30\,175\,375$

$$\begin{array}{r}
 \times 7\,405 \\
 4\,075 \\
 \hline
 3\,7025 \\
 5\,1835 \\
 0 \\
 2\,9620 \\
 \hline
 3\,017\,5375
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 5699 & 9 \\ \hline & 633 \\ & 2 \end{array}$$

$$5699 = 9 \times 633 + 2 \text{ et } 2 < 9$$

$$\begin{array}{r|l} 5074 & 85 \\ \hline & 59 \\ & 59 \end{array}$$

$$5074 = 85 \times 59 + 59 \text{ et } 59 < 85$$

$$\begin{array}{r|l} 1279 & 856 \\ \hline & 1 \\ & 423 \end{array}$$

$$1279 = 856 \times 1 + 423 \text{ et } 423 < 856$$
