

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,577 + 1\,425$
- $698 + 2\,027$
- $3\,970 + 6\,500$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $3\,006 - 707$
- $7\,107 - 673$
- $2\,270 - 2\,008$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,219 \times 2\,150$
- $8\,475 \times 3\,662$
- $9\,058 \times 3\,782$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 022 par 3
- La division (euclidienne) de 9 289 par 93
- La division (euclidienne) de 9 914 par 116

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

• $2\,577 + 1\,425 = 4\,002$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 5 \\ 7 \\ 7 \\ + \\ \hline 4 2 \end{array}$$

• $698 + 2\,027 = 2\,725$

$$\begin{array}{r} \\ 6 \\ 9 \\ 8 \\ + 2 \\ \hline 2 7 \end{array}$$

• $3\,970 + 6\,500 = 10\,470$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $3\ 006 - 707 = 2\ 299$

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

• $7\ 107 - 673 = 6\ 434$

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

• $2\ 270 - 2\ 008 = 262$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\,219 \times 2\,150 = 13\,370\,850$

$$\begin{array}{r} \times 6\,219 \\ 2\,150 \\ \hline 0 \\ 3\,1095 \\ 6\,219 \\ 1\,2438 \\ \hline 1\,3370850 \end{array}$$

• $8\,475 \times 3\,662 = 31\,035\,450$

$$\begin{array}{r} \times 8\,475 \\ 3\,662 \\ \hline 1\,6950 \\ 50850 \\ 50850 \\ 25425 \\ \hline 31035450 \end{array}$$

• $9\,058 \times 3\,782 = 34\,257\,356$

$$\begin{array}{r} \times 9\,058 \\ 3\,782 \\ \hline 1\,8116 \\ 72464 \\ 63406 \\ 27174 \\ \hline 34257356 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 3022 & 3 \\ \hline & 1007 \\ \hline & 1 \end{array}$$

$$3022 = 3 \times 1007 + 1 \text{ et } 1 < 3$$

$$\begin{array}{r|l} 9289 & 93 \\ \hline & 99 \\ \hline & 82 \end{array}$$

$$9289 = 93 \times 99 + 82 \text{ et } 82 < 93$$

$$\begin{array}{r|l} 9914 & 116 \\ \hline & 85 \\ \hline & 54 \end{array}$$

$$9914 = 116 \times 85 + 54 \text{ et } 54 < 116$$