

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,883 + 6\,645$
- $7\,156 + 3\,712$
- $5\,163 + 6\,626$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,926 - 1\,077$
- $9\,052 - 4\,741$
- $9\,046 - 3\,356$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $2\,445 \times 561$
- $5\,826 \times 1\,771$
- $7\,495 \times 2\,142$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 574 par 8
- La division (euclidienne) de 8 397 par 60
- La division (euclidienne) de 9 970 par 436

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\,926 - 1\,077 = 5\,849$

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

• $9\,052 - 4\,741 = 4\,311$

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

• $9\,046 - 3\,356 = 5\,690$

$$\begin{array}{r} 9\ 0\ 4\ 6 \\ - 3\ 3\ 5\ 6 \\ \hline 5\ 6\ 9\ 0 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $2\,445 \times 561 = 1\,371\,645$

$$\begin{array}{r} \\ 2\,445 \\ \\ 561 \\ \hline 2\,445 \\ 14\,670 \\ 12\,225 \\ \hline 1\,371\,645 \end{array}$$

• $5\,826 \times 1\,771 = 10\,317\,846$

$$\begin{array}{r} \\ 5\,826 \\ \\ 1\,771 \\ \hline 5\,826 \\ 40\,782 \\ 40\,782 \\ 5\,826 \\ \hline 10\,317\,846 \end{array}$$

• $7\,495 \times 2\,142 = 16\,054\,290$

$$\begin{array}{r} \\ 7\,495 \\ \\ 2\,142 \\ \hline 14\,990 \\ 29\,980 \\ 7\,495 \\ 14\,990 \\ \hline 16\,054\,290 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 2574 & 8 \\ 17 & \hline 14 & 321 \\ 6 & \end{array}$$

$$2574 = 8 \times 321 + 6 \text{ et } 6 < 8$$

$$\begin{array}{r|l} 8397 & 60 \\ 239 & \hline 597 & 139 \\ 57 & \end{array}$$

$$8397 = 60 \times 139 + 57 \text{ et } 57 < 60$$

$$\begin{array}{r|l} 9970 & 436 \\ 1250 & \hline 378 & 22 \\ & \end{array}$$

$$9970 = 436 \times 22 + 378 \text{ et } 378 < 436$$
