

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,817 + 8\,397$
- $9\,509 + 7\,578$
- $6\,899 + 5\,487$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,607 - 533$
- $3\,886 - 3\,344$
- $9\,231 - 2\,972$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,524 \times 2\,164$
- $3\,877 \times 1\,978$
- $5\,797 \times 105$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 652 par 2
- La division (euclidienne) de 6 365 par 56
- La division (euclidienne) de 1 683 par 570

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\ 607 - 533 = 4\ 074$

$$\begin{array}{r} 4\ 6\ 0\ 7 \\ -\quad 5\ 3\ 3 \\ \hline 4\ 0\ 7\ 4 \end{array}$$

• $3\ 886 - 3\ 344 = 542$

$$\begin{array}{r} 3\ 8\ 8\ 6 \\ -\quad 3\ 3\ 4\ 4 \\ \hline 5\ 4\ 2 \end{array}$$

• $9\ 231 - 2\ 972 = 6\ 259$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $7\,524 \times 2\,164 = 16\,281\,936$

$$\begin{array}{r} 7\,524 \\ 2\,164 \\ \hline 3\,0096 \\ 4\,5144 \\ 7\,524 \\ 1\,5048 \\ \hline 1\,6281936 \end{array}$$

• $3\,877 \times 1\,978 = 7\,668\,706$

$$\begin{array}{r} 3\,877 \\ 1\,978 \\ \hline 3\,1016 \\ 2\,7139 \\ 3\,4893 \\ 3\,877 \\ \hline 7\,668706 \end{array}$$

• $5\,797 \times 105 = 608\,685$

$$\begin{array}{r} 5\,797 \\ 105 \\ \hline 2\,8985 \\ 0 \\ 5\,797 \\ \hline 6\,08685 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 8 \ 6 \ 5 \ 2 \ | \ 2 \\ \hline 0 \ 6 \\ \ 0 \ 5 \\ \phantom{} \ 1 \ 2 \\ \phantom{\phantom{}} \ 0 \end{array}$$

$$8 \ 652 = 2 \times 4 \ 326 + 0 \text{ et } 0 < 2$$

$$\begin{array}{r} 6 \ 3 \ 6 \ 5 \ | \ 5 \ 6 \\ \hline 7 \ 6 \\ \ 2 \ 0 \ 5 \\ \phantom{} \ 3 \ 7 \end{array}$$

$$6 \ 365 = 56 \times 113 + 37 \text{ et } 37 < 56$$

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

$$1 \ 683 = 570 \times 2 + 543 \text{ et } 543 < 570$$
