

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,305 + 8\,554$
- $9\,523 + 7\,863$
- $3\,932 + 6\,856$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,662 - 4\,544$
- $5\,874 - 4\,690$
- $5\,054 - 2\,205$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,966 \times 3\,487$
- $5\,194 \times 1\,558$
- $8\,581 \times 3\,283$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 417 par 6
- La division (euclidienne) de 2 089 par 51
- La division (euclidienne) de 3 577 par 582

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\ 662 - 4\ 544 = 1\ 118$

$$\begin{array}{r} 5\ 6\ 6\ \overset{1}{2} \\ - 4\ 5\ \underset{1}{4}\ 4 \\ \hline 1\ 1\ 1\ 8 \end{array}$$

• $5\ 874 - 4\ 690 = 1\ 184$

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

• $5\ 054 - 2\ 205 = 2\ 849$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $4\,966 \times 3\,487 = 17\,316\,442$

$$\begin{array}{r} \times 4\,966 \\ 3\,487 \\ \hline 3\,4762 \\ 39728 \\ 19864 \\ 14898 \\ \hline 17\,316\,442 \end{array}$$

• $5\,194 \times 1\,558 = 8\,092\,252$

$$\begin{array}{r} \times 5\,194 \\ 1\,558 \\ \hline 41552 \\ 25970 \\ 25970 \\ 5194 \\ \hline 8\,092\,252 \end{array}$$

• $8\,581 \times 3\,283 = 28\,171\,423$

$$\begin{array}{r} \times 8\,581 \\ 3\,283 \\ \hline 25743 \\ 68648 \\ 17162 \\ 25743 \\ \hline 28\,171\,423 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 4417 \quad | \quad 6 \\ \hline 21 \quad | \\ 37 \quad | \\ 1 \end{array}$$

$$4417 = 6 \times 736 + 1 \text{ et } 1 < 6$$

$$\begin{array}{r} 2089 \quad | \quad 51 \\ \hline 49 \quad | \\ 40 \end{array}$$

$$2089 = 51 \times 40 + 49 \text{ et } 49 < 51$$

$$\begin{array}{r} 3577 \quad | \quad 582 \\ \hline 85 \quad | \\ 6 \end{array}$$

$$3577 = 582 \times 6 + 85 \text{ et } 85 < 582$$