

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,884 + 2\,877$
- $6\,776 + 4\,740$
- $7\,437 + 2\,534$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,830 - 1\,265$
- $8\,754 - 1\,370$
- $7\,436 - 1\,323$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,967 \times 580$
- $9\,550 \times 2\,290$
- $3\,617 \times 3\,149$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 941 par 6
- La division (euclidienne) de 4 644 par 82
- La division (euclidienne) de 2 493 par 967

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\,830 - 1\,265 = 3\,565$

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

• $8\,754 - 1\,370 = 7\,384$

$$\begin{array}{r} 8\ 7\ \overset{1}{5}\ 4 \\ -\ 1\ \overset{1}{3}\ 7\ 0 \\ \hline 7\ 3\ 8\ 4 \end{array}$$

• $7\,436 - 1\,323 = 6\,113$

$$\begin{array}{r} 7\ 4\ 3\ 6 \\ -\ 1\ 3\ 2\ 3 \\ \hline 6\ 1\ 1\ 3 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $7\,967 \times 580 = 4\,620\,860$

$$\begin{array}{r} 7\,967 \\ 580 \\ \hline 0 \\ 63736 \\ 39835 \\ \hline 4620860 \end{array}$$

• $9\,550 \times 2\,290 = 21\,869\,500$

$$\begin{array}{r} 9\,550 \\ 2\,290 \\ \hline 0 \\ 85950 \\ 19100 \\ 19100 \\ \hline 21869500 \end{array}$$

• $3\,617 \times 3\,149 = 11\,389\,933$

$$\begin{array}{r} 3\,617 \\ 3\,149 \\ \hline 32553 \\ 14468 \\ 3617 \\ 10851 \\ \hline 11389933 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 9941 \quad | \quad 6 \\ 39 \quad \underline{\hspace{1.5cm}} \\ 34 \quad \hspace{0.5cm} \\ 41 \quad \hspace{1.5cm} \\ 5 \end{array}$$

$$9941 = 6 \times 1656 + 5 \text{ et } 5 < 6$$

$$\begin{array}{r} 4644 \quad | \quad 82 \\ 544 \quad \underline{\hspace{1.5cm}} \\ 52 \end{array}$$

$$4644 = 82 \times 56 + 52 \text{ et } 52 < 82$$

$$\begin{array}{r} 2493 \quad | \quad 967 \\ 559 \quad \underline{\hspace{1.5cm}} \\ 2 \end{array}$$

$$2493 = 967 \times 2 + 559 \text{ et } 559 < 967$$