

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $887 + 7\,925$
- $5\,103 + 4\,321$
- $6\,097 + 6\,266$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $2\,104 - 1\,657$
- $4\,041 - 2\,328$
- $5\,840 - 3\,013$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,605 \times 3\,391$
- $8\,269 \times 1\,808$
- $8\,988 \times 1\,253$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 097 par 9
- La division (euclidienne) de 3 481 par 18
- La division (euclidienne) de 3 641 par 951

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $2\ 104 - 1\ 657 = 447$

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

• $4\ 041 - 2\ 328 = 1\ 713$

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

• $5\ 840 - 3\ 013 = 2\ 827$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $9\,605 \times 3\,391 = 32\,570\,555$

$$\begin{array}{r} 9\,605 \\ 3\,391 \\ \hline 9\,605 \\ 8\,644\,5 \\ 2\,881\,5 \\ 2\,881\,5 \\ \hline 3\,257\,055\,5 \end{array}$$

• $8\,269 \times 1\,808 = 14\,950\,352$

$$\begin{array}{r} 8\,269 \\ 1\,808 \\ \hline 6\,615\,2 \\ \\ 6\,615\,2 \\ 8\,269 \\ \hline 1\,495\,035\,2 \end{array}$$

• $8\,988 \times 1\,253 = 11\,261\,964$

$$\begin{array}{r} 8\,988 \\ 1\,253 \\ \hline 2\,696\,4 \\ 4\,494\,0 \\ 1\,797\,6 \\ 8\,988 \\ \hline 1\,126\,196\,4 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 9097 \quad | \quad 9 \\ \hline 9090 \\ \hline 007 \end{array}$$

$$9097 = 9 \times 1010 + 7 \text{ et } 7 < 9$$

$$\begin{array}{r} 3481 \quad | \quad 18 \\ \hline 3600 \\ \hline 1681 \\ \hline 1800 \\ \hline 617 \end{array}$$

$$3481 = 18 \times 193 + 7 \text{ et } 7 < 18$$

$$\begin{array}{r} 3641 \quad | \quad 951 \\ \hline 3555 \\ \hline 788 \end{array}$$

$$3641 = 951 \times 3 + 788 \text{ et } 788 < 951$$