

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,749 + 8\,501$
- $3\,475 + 6\,780$
- $6\,671 + 9\,455$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $3\,046 - 985$
- $8\,267 - 3\,704$
- $9\,040 - 4\,096$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,664 \times 704$
- $5\,465 \times 3\,534$
- $9\,696 \times 1\,807$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 021 par 3
- La division (euclidienne) de 9 715 par 88
- La division (euclidienne) de 2 238 par 954

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,749 + 8\,501 = 16\,250$

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

- $3\,475 + 6\,780 = 10\,255$

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

- $6\,671 + 9\,455 = 16\,126$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{6} \overset{1}{6} \overset{1}{7} 1 \\ + 9 4 5 5 \\ \hline 1 6 1 2 6 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $3\ 046 - 985 = 2\ 061$

$$\begin{array}{r} 3\ 046 \\ -\ 985 \\ \hline 2\ 061 \end{array}$$

• $8\ 267 - 3\ 704 = 4\ 563$

$$\begin{array}{r} 8\ 267 \\ -\ 3\ 704 \\ \hline 4\ 563 \end{array}$$

• $9\ 040 - 4\ 096 = 4\ 944$

$$\begin{array}{r} 9\ 040 \\ -\ 4\ 096 \\ \hline 4\ 944 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $5\,664 \times 704 = 3\,987\,456$

$$\begin{array}{r} 5\,664 \\ 704 \\ \hline 2\,2656 \\ \\ 3\,9648 \\ \hline 3\,987456 \end{array}$$

• $5\,465 \times 3\,534 = 19\,313\,310$

$$\begin{array}{r} 5\,465 \\ 3\,534 \\ \hline 2\,1860 \\ 1\,6395 \\ 2\,7325 \\ 1\,6395 \\ \hline 1\,9313310 \end{array}$$

• $9\,696 \times 1\,807 = 17\,520\,672$

$$\begin{array}{r} 9\,696 \\ 1\,807 \\ \hline 6\,7872 \\ \\ 7\,7568 \\ 9\,696 \\ \hline 1\,7520672 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 6021 & 3 \\ \hline & 2007 \\ \hline & 0 \end{array}$$

$$6021 = 3 \times 2007 + 0 \text{ et } 0 < 3$$

$$\begin{array}{r|l} 9715 & 88 \\ \hline & 110 \\ \hline & 35 \end{array}$$

$$9715 = 88 \times 110 + 35 \text{ et } 35 < 88$$

$$\begin{array}{r|l} 2238 & 954 \\ \hline & 2 \\ \hline & 330 \end{array}$$

$$2238 = 954 \times 2 + 330 \text{ et } 330 < 954$$