

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,693 + 3\,612$
- $4\,624 + 4\,817$
- $1\,255 + 3\,896$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,568 - 921$
- $6\,250 - 738$
- $4\,529 - 2\,901$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,660 \times 2\,685$
- $7\,278 \times 4\,008$
- $9\,140 \times 3\,323$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 445 par 2
- La division (euclidienne) de 6 797 par 16
- La division (euclidienne) de 2 781 par 607

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\ 568 - 921 = 5\ 647$

$$\begin{array}{r} 6\ 568 \\ - 921 \\ \hline 5\ 647 \end{array}$$

• $6\ 250 - 738 = 5\ 512$

$$\begin{array}{r} 6\ 250 \\ - 738 \\ \hline 5\ 512 \end{array}$$

• $4\ 529 - 2\ 901 = 1\ 628$

$$\begin{array}{r} 4\ 529 \\ - 2\ 901 \\ \hline 1\ 628 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\,660 \times 2\,685 = 17\,882\,100$

$$\begin{array}{r} \times 6\,660 \\ 2\,685 \\ \hline 3\,330\,0 \\ 5\,328\,0 \\ 3\,996\,0 \\ 1\,332\,0 \\ \hline 1\,788\,210\,0 \end{array}$$

• $7\,278 \times 4\,008 = 29\,170\,224$

$$\begin{array}{r} \times 7\,278 \\ 4\,008 \\ \hline 5\,822\,4 \\ 0 \\ 0 \\ 2\,911\,2 \\ \hline 2\,917\,022\,4 \end{array}$$

• $9\,140 \times 3\,323 = 30\,372\,220$

$$\begin{array}{r} \times 9\,140 \\ 3\,323 \\ \hline 2\,742\,0 \\ 1\,828\,0 \\ 2\,742\,0 \\ 2\,742\,0 \\ \hline 3\,037\,220 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 7\ 4\ 4\ 5 \\ 1\ 4 \\ 0\ 4 \\ 0\ 5 \\ 1 \end{array} \left| \begin{array}{l} 2 \\ \hline 3\ 7\ 2\ 2 \end{array} \right.$$

$$7\ 445 = 2 \times 3\ 722 + 1 \text{ et } 1 < 2$$

$$\begin{array}{r} 6\ 7\ 9\ 7 \\ 3\ 9 \\ 7\ 7 \\ 1\ 3 \end{array} \left| \begin{array}{l} 1\ 6 \\ \hline 4\ 2\ 4 \end{array} \right.$$

$$6\ 797 = 16 \times 424 + 13 \text{ et } 13 < 16$$

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

$$2\ 781 = 607 \times 4 + 353 \text{ et } 353 < 607$$
