

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $404 + 7\,123$
- $6\,699 + 3\,614$
- $6\,963 + 6\,999$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,121 - 3\,857$
- $9\,048 - 4\,802$
- $6\,781 - 3\,559$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,414 \times 4\,935$
- $9\,529 \times 2\,458$
- $6\,204 \times 2\,160$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 942 par 9
- La division (euclidienne) de 9 401 par 66
- La division (euclidienne) de 4 606 par 520

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $404 + 7123 = 7527$

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

- $6699 + 3614 = 10313$

$$\begin{array}{r} 6 9 9 \\ 1 1 4 \\ \hline 1 0 1 3 \end{array}$$

- $6963 + 6999 = 13962$

$$\begin{array}{r} 9 3 \\ + 6 9 9 \\ \hline 1 3 6 2 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\ 121 - 3\ 857 = 3\ 264$

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

• $9\ 048 - 4\ 802 = 4\ 246$

$$\begin{array}{r} 9\ \overset{1}{0}\ 4\ 8 \\ -\ \underset{1}{4}\ 8\ 0\ 2 \\ \hline 4\ 2\ 4\ 6 \end{array}$$

• $6\ 781 - 3\ 559 = 3\ 222$

$$\begin{array}{r} 6\ 7\ 8\ \overset{1}{1} \\ -\ 3\ 5\ \underset{1}{5}\ 9 \\ \hline 3\ 2\ 2\ 2 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,414 \times 4\,935 = 26\,718\,090$

$$\begin{array}{r}
 \times 5\,414 \\
 4\,935 \\
 \hline
 2\,707\,0 \\
 1\,624\,2 \\
 4\,872\,6 \\
 2\,165\,6 \\
 \hline
 2\,671\,809\,0
 \end{array}$$

- $9\,529 \times 2\,458 = 23\,422\,282$

$$\begin{array}{r}
 \times 9\,529 \\
 2\,458 \\
 \hline
 7\,623\,2 \\
 4\,764\,5 \\
 3\,811\,6 \\
 1\,905\,8 \\
 \hline
 2\,342\,228\,2
 \end{array}$$

- $6\,204 \times 2\,160 = 13\,400\,640$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\,204 \\
 2\,160 \\
 \hline
 0 \\
 3\,722\,4 \\
 6\,204 \\
 1\,240\,8 \\
 \hline
 1\,340\,064\,0
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 9 \ 9 \ 4 \ 2 \ | \ 9 \\ 0 \ 9 \ \underline{\hspace{1.5cm}} \\ 0 \ 4 \ \hspace{1.5cm} \\ 4 \ 2 \ \hspace{1.5cm} \\ 6 \end{array}$$

$$9 \ 942 = 9 \times 1 \ 104 + 6 \text{ et } 6 < 9$$

$$\begin{array}{r} 9 \ 4 \ 0 \ 1 \ | \ 6 \ 6 \\ 2 \ 8 \ 0 \ \underline{\hspace{1.5cm}} \\ 1 \ 6 \ 1 \ \hspace{1.5cm} \\ 2 \ 9 \end{array}$$

$$9 \ 401 = 66 \times 142 + 29 \text{ et } 29 < 66$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 6 \ 0 \ 6 \ | \ 5 \ 2 \ 0 \\ 4 \ 4 \ 6 \ \underline{\hspace{1.5cm}} \\ 8 \end{array}$$

$$4 \ 606 = 520 \times 8 + 446 \text{ et } 446 < 520$$
