

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,619 + 603$
- $8\,796 + 9\,234$
- $9\,757 + 2\,670$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $9\,520 - 1\,208$
- $5\,120 - 4\,462$
- $3\,567 - 3\,297$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,093 \times 1\,864$
- $4\,213 \times 2\,408$
- $8\,231 \times 1\,029$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 597 par 3
- La division (euclidienne) de 7 305 par 54
- La division (euclidienne) de 6 466 par 530

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\ 619 + 603 = 2\ 222$

$$\begin{array}{r} + \quad \overset{1}{1} \quad \overset{1}{6} \quad 1 \quad 9 \\ \quad \quad \quad 6 \quad 0 \quad 3 \\ \hline \quad \quad 2 \quad 2 \quad 2 \quad 2 \end{array}$$

- $8\ 796 + 9\ 234 = 18\ 030$

$$\begin{array}{r} + \quad \overset{1}{8} \quad \overset{1}{7} \quad \overset{1}{9} \quad \overset{1}{6} \\ \quad \quad \quad 9 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \\ \hline 1 \quad 8 \quad 0 \quad 3 \quad 0 \end{array}$$

- $9\ 757 + 2\ 670 = 12\ 427$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $9\,520 - 1\,208 = 8\,312$

$$\begin{array}{r} 9\ 5\ 2\ \overset{1}{0} \\ -\ 1\ 2\ \underset{1}{0}\ 8 \\ \hline 8\ 3\ 1\ 2 \end{array}$$

• $5\,120 - 4\,462 = 658$

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

• $3\,567 - 3\,297 = 270$

$$\begin{array}{r} 3\ 5\ \overset{1}{6}\ 7 \\ -\ 3\ \underset{1}{2}\ 9\ 7 \\ \hline 2\ 7\ 0 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,093 \times 1\,864 = 16\,949\,352$

$$\begin{array}{r}
 \times 9\,093 \\
 1\,864 \\
 \hline
 3\,6372 \\
 5\,4558 \\
 7\,2744 \\
 9\,093 \\
 \hline
 1\,694\,9352
 \end{array}$$

- $4\,213 \times 2\,408 = 10\,144\,904$

$$\begin{array}{r}
 \times 4\,213 \\
 2\,408 \\
 \hline
 3\,3704 \\
 0 \\
 1\,6852 \\
 8\,426 \\
 \hline
 1\,014\,4904
 \end{array}$$

- $8\,231 \times 1\,029 = 8\,469\,699$

$$\begin{array}{r}
 \times 8\,231 \\
 1\,029 \\
 \hline
 7\,4079 \\
 1\,6462 \\
 0 \\
 8\,231 \\
 \hline
 8\,469\,699
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 8\ 5\ 9\ 7 \\ 2\ 5 \\ 1\ 9 \\ 1\ 7 \\ 2 \end{array} \left| \begin{array}{l} 3 \\ \hline 2\ 8\ 6\ 5 \end{array} \right.$$

$$8\ 597 = 3 \times 2\ 865 + 2 \text{ et } 2 < 3$$

$$\begin{array}{r} 7\ 3\ 0\ 5 \\ 1\ 9\ 0 \\ 2\ 8\ 5 \\ 1\ 5 \end{array} \left| \begin{array}{l} 5\ 4 \\ \hline 1\ 3\ 5 \end{array} \right.$$

$$7\ 305 = 54 \times 135 + 15 \text{ et } 15 < 54$$

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

$$6\ 466 = 530 \times 12 + 106 \text{ et } 106 < 530$$
