

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,824 + 8\,386$
- $949 + 5\,524$
- $3\,577 + 7\,220$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,148 - 314$
- $2\,603 - 1\,434$
- $7\,193 - 115$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,788 \times 2\,447$
- $5\,437 \times 4\,228$
- $3\,011 \times 2\,318$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 372 par 6
- La division (euclidienne) de 7 604 par 48
- La division (euclidienne) de 7 607 par 827

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

• $8\ 824 + 8\ 386 = 17\ 210$

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

• $949 + 5\ 524 = 6\ 473$

$$\begin{array}{r} & & \overset{1}{9} & \overset{1}{4} & \overset{1}{9} & \\ + & & & & & \\ \hline & 5 & 5 & 2 & 4 & \\ \hline & 6 & 4 & 7 & 3 & \end{array}$$

• $3\ 577 + 7\ 220 = 10\ 797$

$$\begin{array}{r} & & \overset{1}{3} & & & & \\ + & & & & & & \\ \hline & 3 & 5 & 7 & 7 & \\ \hline & 7 & 2 & 2 & 0 & \\ \hline 1 & 0 & 7 & 9 & 7 & \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\ 148 - 314 = 4\ 834$

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

• $2\ 603 - 1\ 434 = 1\ 169$

$$\begin{array}{r} 2\ 6\ 0\ 3 \\ -\ 1\ 4\ 3\ 4 \\ \hline 1\ 1\ 6\ 9 \end{array}$$

• $7\ 193 - 115 = 7\ 078$

$$\begin{array}{r} 7\ 1\ 9\ 3 \\ -\ 1\ 1\ 5 \\ \hline 7\ 0\ 7\ 8 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $8\,788 \times 2\,447 = 21\,504\,236$

$$\begin{array}{r} 8\,788 \\ 2\,447 \\ \hline 6\,1516 \\ 3\,5152 \\ 3\,5152 \\ 1\,7576 \\ \hline 2\,1504236 \end{array}$$

• $5\,437 \times 4\,228 = 22\,987\,636$

$$\begin{array}{r} 5\,437 \\ 4\,228 \\ \hline 4\,3496 \\ 1\,0874 \\ 1\,0874 \\ 2\,1748 \\ \hline 2\,2987636 \end{array}$$

• $3\,011 \times 2\,318 = 6\,979\,498$

$$\begin{array}{r} 3\,011 \\ 2\,318 \\ \hline 2\,4088 \\ 3\,011 \\ 9\,033 \\ 6\,022 \\ \hline 6\,979498 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

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

$$7\ 372 = 6 \times 1\ 228 + 4 \text{ et } 4 < 6$$

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

$$7\ 604 = 48 \times 158 + 20 \text{ et } 20 < 48$$

$$\begin{array}{r} 7\ 6\ 0\ 7 \\ 1\ 6\ 4 \end{array} \left| \begin{array}{l} 8\ 2\ 7 \\ \hline 9 \end{array} \right.$$

$$7\ 607 = 827 \times 9 + 164 \text{ et } 164 < 827$$