

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,477 + 9\,636$
- $232 + 9\,751$
- $3\,839 + 1\,215$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\,647 - 3\,148$
- $9\,564 - 334$
- $9\,817 - 4\,210$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,782 \times 2\,814$
- $8\,836 \times 2\,799$
- $5\,373 \times 4\,066$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 402 par 9
- La division (euclidienne) de 4 999 par 91
- La division (euclidienne) de 8 696 par 428

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $8\,647 - 3\,148 = 5\,499$

$$\begin{array}{r} 8\ 6\ 14\ 17 \\ - 3\ 11\ 14\ 8 \\ \hline 5\ 4\ 9\ 9 \end{array}$$

• $9\,564 - 334 = 9\,230$

$$\begin{array}{r} 9\ 5\ 6\ 4 \\ - \quad 3\ 3\ 4 \\ \hline 9\ 2\ 3\ 0 \end{array}$$

• $9\,817 - 4\,210 = 5\,607$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $7\,782 \times 2\,814 = 21\,898\,548$

$$\begin{array}{r} \times 7\,782 \\ 2\,814 \\ \hline 3\,1128 \\ 7\,782 \\ 6\,2256 \\ 1\,5564 \\ \hline 2\,189\,8548 \end{array}$$

• $8\,836 \times 2\,799 = 24\,731\,964$

$$\begin{array}{r} \times 8\,836 \\ 2\,799 \\ \hline 7\,9524 \\ 7\,9524 \\ 6\,1852 \\ 1\,7672 \\ \hline 2\,473\,1964 \end{array}$$

• $5\,373 \times 4\,066 = 21\,846\,618$

$$\begin{array}{r} \times 5\,373 \\ 4\,066 \\ \hline 3\,2238 \\ 3\,2238 \\ 0 \\ 2\,1492 \\ \hline 2\,184\,6618 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 7 \ 4 \ 0 \ 2 \ | \ 9 \\ \underline{2 \ 0} \\ 2 \ 2 \\ \underline{4} \\ \end{array}$$

$$7 \ 402 = 9 \times 822 + 4 \text{ et } 4 < 9$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 9 \ 9 \ 9 \ | \ 9 \ 1 \\ \underline{4 \ 4 \ 9} \\ 8 \ 5 \end{array}$$

$$4 \ 999 = 91 \times 54 + 85 \text{ et } 85 < 91$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 6 \ 9 \ 6 \ | \ 4 \ 2 \ 8 \\ \underline{1 \ 3 \ 6} \\ 2 \ 0 \end{array}$$

$$8 \ 696 = 428 \times 20 + 136 \text{ et } 136 < 428$$