

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,163 + 4\,669$
- $4\,898 + 7\,411$
- $1\,244 + 7\,056$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,157 - 4\,139$
- $6\,341 - 2\,513$
- $4\,418 - 2\,699$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $2\,644 \times 2\,224$
- $4\,384 \times 104$
- $6\,882 \times 642$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 846 par 9
- La division (euclidienne) de 6 780 par 17
- La division (euclidienne) de 1 237 par 531

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\ 163 + 4\ 669 = 7\ 832$

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

- $4\ 898 + 7\ 411 = 12\ 309$

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

- $1\ 244 + 7\ 056 = 8\ 300$

$$\begin{array}{r} 1\ 2\ 4\ 4 \\ + 7\ 0\ 5\ 6 \\ \hline 8\ 3\ 0\ 0 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\ 157 - 4\ 139 = 1\ 018$

$$\begin{array}{r} 5\ 1\ 5\ \overset{1}{7} \\ -\ 4\ 1\ \underset{1}{3}\ 9 \\ \hline 1\ 0\ 1\ 8 \end{array}$$

• $6\ 341 - 2\ 513 = 3\ 828$

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

• $4\ 418 - 2\ 699 = 1\ 719$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $2\,644 \times 2\,224 = 5\,880\,256$

$$\begin{array}{r} \times \quad 2\,644 \\ \quad 2\,224 \\ \hline \quad 1\,0576 \\ \quad 5288 \\ \quad 5288 \\ 5288 \\ \hline 5\,880\,256 \end{array}$$

• $4\,384 \times 104 = 455\,936$

$$\begin{array}{r} \times \quad 4\,384 \\ \quad 104 \\ \hline \quad 17536 \\ \quad 0 \\ 4384 \\ \hline 455936 \end{array}$$

• $6\,882 \times 642 = 4\,418\,244$

$$\begin{array}{r} \times \quad 6\,882 \\ \quad 642 \\ \hline \quad 13764 \\ \quad 27528 \\ 41292 \\ \hline 4418244 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

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

$$9 \ 846 = 9 \times 1 \ 094 + 0 \text{ et } 0 < 9$$

$$\begin{array}{r} 6 \ 7 \ 8 \ 0 \ | \ 1 \ 7 \\ \underline{1 \ 6 \ 8} \\ 1 \ 5 \ 0 \\ \underline{1 \ 4} \end{array}$$

$$6 \ 780 = 17 \times 398 + 14 \text{ et } 14 < 17$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 2 \ 3 \ 7 \ | \ 5 \ 3 \ 1 \\ \underline{1 \ 7 \ 5} \\ 2 \end{array}$$

$$1 \ 237 = 531 \times 2 + 175 \text{ et } 175 < 531$$