

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,746 + 2\,683$
- $8\,186 + 8\,688$
- $6\,288 + 9\,299$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,825 - 3\,371$
- $9\,218 - 3\,672$
- $4\,659 - 1\,453$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,924 \times 1\,419$
- $9\,459 \times 548$
- $6\,642 \times 3\,813$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 753 par 2
- La division (euclidienne) de 6 829 par 51
- La division (euclidienne) de 9 177 par 310

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,746 + 2\,683 = 7\,429$

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

- $8\,186 + 8\,688 = 16\,874$

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

- $6\,288 + 9\,299 = 15\,587$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\,825 - 3\,371 = 4\,454$

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

• $9\,218 - 3\,672 = 5\,546$

$$\begin{array}{r} 9\ 2\ 1\ 8 \\ - 3\ 6\ 7\ 2 \\ \hline 5\ 5\ 4\ 6 \end{array}$$

• $4\,659 - 1\,453 = 3\,206$

$$\begin{array}{r} 4\ 6\ 5\ 9 \\ - 1\ 4\ 5\ 3 \\ \hline 3\ 2\ 0\ 6 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $3\,924 \times 1\,419 = 5\,568\,156$

$$\begin{array}{r} \times 3\,924 \\ 1\,419 \\ \hline 3\,5316 \\ 3\,924 \\ 1\,5696 \\ 3\,924 \\ \hline 5\,568\,156 \end{array}$$

• $9\,459 \times 548 = 5\,183\,532$

$$\begin{array}{r} \times 9\,459 \\ 548 \\ \hline 7\,5672 \\ 3\,7836 \\ 4\,7295 \\ \hline 5\,183\,532 \end{array}$$

• $6\,642 \times 3\,813 = 25\,325\,946$

$$\begin{array}{r} \times 6\,642 \\ 3\,813 \\ \hline 1\,9926 \\ 6\,642 \\ 5\,3136 \\ 1\,9926 \\ \hline 2\,532\,5946 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

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

$$8 \ 753 = 2 \times 4 \ 376 + 1 \text{ et } 1 < 2$$

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

$$6 \ 829 = 51 \times 133 + 46 \text{ et } 46 < 51$$

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

$$9 \ 177 = 310 \times 29 + 187 \text{ et } 187 < 310$$
