

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,486 + 1\,581$
- $7\,454 + 5\,078$
- $6\,459 + 6\,753$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $9\,167 - 4\,802$
- $7\,880 - 2\,099$
- $8\,791 - 3\,994$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,706 \times 3\,187$
- $7\,132 \times 4\,163$
- $5\,487 \times 4\,550$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 817 par 2
- La division (euclidienne) de 2 184 par 39
- La division (euclidienne) de 5 862 par 341

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,486 + 1\,581 = 11\,067$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{9} \overset{1}{4} \overset{1}{8} 6 \\ + 1\,581 \\ \hline 11\,067 \end{array}$$

- $7\,454 + 5\,078 = 12\,532$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{7} \overset{1}{4} \overset{1}{5} 4 \\ + 5\,078 \\ \hline 12\,532 \end{array}$$

- $6\,459 + 6\,753 = 13\,212$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{6} \overset{1}{4} \overset{1}{5} \overset{1}{9} \\ + 6\,753 \\ \hline 13\,212 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $9\ 167 - 4\ 802 = 4\ 365$

$$\begin{array}{r} 9\ 1\ 6\ 7 \\ -\ 4\ 8\ 0\ 2 \\ \hline 4\ 3\ 6\ 5 \end{array}$$

• $7\ 880 - 2\ 099 = 5\ 781$

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

• $8\ 791 - 3\ 994 = 4\ 797$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\,706 \times 3\,187 = 21\,372\,022$

$$\begin{array}{r} \times 6\,706 \\ 3\,187 \\ \hline 4\,6942 \\ 5\,3648 \\ 6\,706 \\ 2\,0118 \\ \hline 2\,1372022 \end{array}$$

• $7\,132 \times 4\,163 = 29\,690\,516$

$$\begin{array}{r} \times 7\,132 \\ 4\,163 \\ \hline 2\,1396 \\ 4\,2792 \\ 7\,132 \\ 2\,8528 \\ \hline 2\,9690516 \end{array}$$

• $5\,487 \times 4\,550 = 24\,965\,850$

$$\begin{array}{r} \times 5\,487 \\ 4\,550 \\ \hline 0 \\ 2\,7435 \\ 2\,7435 \\ 2\,1948 \\ \hline 2\,4965850 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

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

$$9 \ 817 = 2 \times 4 \ 908 + 1 \text{ et } 1 < 2$$

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

$$2 \ 184 = 39 \times 56 + 0 \text{ et } 0 < 39$$

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

$$5 \ 862 = 341 \times 17 + 65 \text{ et } 65 < 341$$
