

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,370 + 7\,485$
- $9\,776 + 1\,020$
- $1\,721 + 5\,609$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,245 - 1\,837$
- $4\,470 - 4\,333$
- $6\,394 - 1\,672$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,558 \times 2\,259$
- $8\,197 \times 3\,996$
- $9\,103 \times 970$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 419 par 6
- La division (euclidienne) de 2 885 par 95
- La division (euclidienne) de 1 968 par 239

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,370 + 7\,485 = 16\,855$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{9} \overset{1}{3} \\ + \\ \hline 1 \end{array}$$

- $9\,776 + 1\,020 = 10\,796$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{9} \\ + \\ \hline 1 \end{array}$$

- $1\,721 + 5\,609 = 7\,330$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{1} \overset{1}{7} \overset{1}{2} \\ + \\ \hline 7 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\,245 - 1\,837 = 3\,408$

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

• $4\,470 - 4\,333 = 137$

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

• $6\,394 - 1\,672 = 4\,722$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $4\,558 \times 2\,259 = 10\,296\,522$

$$\begin{array}{r} \times 4\,558 \\ 2\,259 \\ \hline 4\,1022 \\ 22790 \\ 9116 \\ 9116 \\ \hline 10296522 \end{array}$$

• $8\,197 \times 3\,996 = 32\,755\,212$

$$\begin{array}{r} \times 8\,197 \\ 3\,996 \\ \hline 49182 \\ 73773 \\ 73773 \\ 24591 \\ \hline 32755212 \end{array}$$

• $9\,103 \times 970 = 8\,829\,910$

$$\begin{array}{r} \times 9\,103 \\ 970 \\ \hline 0 \\ 63721 \\ 81927 \\ \hline 8829910 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

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

$$8 \ 419 = 6 \times 1 \ 403 + 1 \text{ et } 1 < 6$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 8 \ 8 \ 5 \ | \ 9 \ 5 \\ \ 3 \ 5 \\ \ 5 \end{array}$$

$$2 \ 885 = 95 \times 30 + 35 \text{ et } 35 < 95$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 9 \ 6 \ 8 \ | \ 2 \ 3 \ 9 \\ \ 5 \ 6 \\ \ 6 \end{array}$$

$$1 \ 968 = 239 \times 8 + 56 \text{ et } 56 < 239$$