

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,260 + 7\,421$
- $4\,461 + 5\,745$
- $5\,208 + 3\,863$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,597 - 795$
- $6\,185 - 4\,368$
- $8\,460 - 4\,192$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,777 \times 3\,598$
- $5\,040 \times 4\,037$
- $5\,523 \times 4\,217$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 673 par 5
- La division (euclidienne) de 9 394 par 51
- La division (euclidienne) de 5 073 par 871

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,260 + 7\,421 = 14\,681$

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

- $4\,461 + 5\,745 = 10\,206$

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

- $5\,208 + 3\,863 = 9\,071$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\,597 - 795 = 4\,802$

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

• $6\,185 - 4\,368 = 1\,817$

$$\begin{array}{r} 6 \overset{1}{1} 8 \overset{1}{5} \\ - \quad \underset{1}{4} 3 \underset{1}{6} 8 \\ \hline 1 8 1 7 \end{array}$$

• $8\,460 - 4\,192 = 4\,268$

$$\begin{array}{r} 8 4 \overset{1}{6} \overset{1}{0} \\ - \quad 4 \underset{1}{1} \underset{1}{9} 2 \\ \hline 4 2 6 8 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $4\,777 \times 3\,598 = 17\,187\,646$

$$\begin{array}{r} \times 4\,777 \\ 3\,598 \\ \hline 3\,8216 \\ 42993 \\ 23885 \\ 14331 \\ \hline 17187646 \end{array}$$

• $5\,040 \times 4\,037 = 20\,346\,480$

$$\begin{array}{r} \times 5\,040 \\ 4\,037 \\ \hline 35280 \\ 15120 \\ 0 \\ 20160 \\ \hline 20346480 \end{array}$$

• $5\,523 \times 4\,217 = 23\,290\,491$

$$\begin{array}{r} \times 5\,523 \\ 4\,217 \\ \hline 38661 \\ 5523 \\ 11046 \\ 22092 \\ \hline 23290491 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 7 \ 6 \ 7 \ 3 \ | \ 5 \\ \underline{2 \ 6} \\ 1 \ 7 \\ \ 2 \ 3 \\ \ 3 \end{array}$$

$$7 \ 673 = 5 \times 1 \ 534 + 3 \text{ et } 3 < 5$$

$$\begin{array}{r} 9 \ 3 \ 9 \ 4 \ | \ 5 \ 1 \\ \underline{4 \ 2 \ 9} \\ 2 \ 1 \ 4 \\ \ 1 \ 0 \end{array}$$

$$9 \ 394 = 51 \times 184 + 10 \text{ et } 10 < 51$$

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

$$5 \ 073 = 871 \times 5 + 718 \text{ et } 718 < 871$$