

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $776 + 2\,222$
- $479 + 7\,071$
- $7\,411 + 5\,380$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,049 - 3\,566$
- $5\,111 - 4\,979$
- $8\,307 - 700$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,223 \times 2\,397$
- $4\,282 \times 4\,153$
- $7\,844 \times 4\,354$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 443 par 2
- La division (euclidienne) de 6 711 par 90
- La division (euclidienne) de 4 964 par 421

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\,049 - 3\,566 = 2\,483$

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

• $5\,111 - 4\,979 = 132$

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

• $8\,307 - 700 = 7\,607$

$$\begin{array}{r} 8 \overset{1}{3} 0 7 \\ - \underset{1}{} 7 0 0 \\ \hline 7 \ 6 \ 0 \ 7 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $8\,223 \times 2\,397 = 19\,710\,531$

$$\begin{array}{r} \times 8\,223 \\ 2\,397 \\ \hline 5\,7561 \\ 7\,4007 \\ 2\,4669 \\ 1\,6446 \\ \hline 1\,9710531 \end{array}$$

• $4\,282 \times 4\,153 = 17\,783\,146$

$$\begin{array}{r} \times 4\,282 \\ 4\,153 \\ \hline 1\,2846 \\ 2\,1410 \\ 4\,282 \\ 1\,7128 \\ \hline 1\,7783146 \end{array}$$

• $7\,844 \times 4\,354 = 34\,152\,776$

$$\begin{array}{r} \times 7\,844 \\ 4\,354 \\ \hline 3\,1376 \\ 3\,9220 \\ 2\,3532 \\ 3\,1376 \\ \hline 3\,4152776 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 3443 \mid 2 \\ \underline{1721} \\ 04 \\ \underline{03} \\ 1 \end{array}$$

$$3443 = 2 \times 1721 + 1 \text{ et } 1 < 2$$

$$\begin{array}{r} 6711 \mid 90 \\ \underline{74} \\ 51 \end{array}$$

$$6711 = 90 \times 74 + 51 \text{ et } 51 < 90$$

$$\begin{array}{r} 4964 \mid 421 \\ \underline{11} \\ 333 \end{array}$$

$$4964 = 421 \times 11 + 333 \text{ et } 333 < 421$$