

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,102 + 8\,605$
- $2\,687 + 4\,542$
- $9\,288 + 3\,978$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,440 - 3\,008$
- $570 - 216$
- $8\,392 - 3\,072$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,329 \times 259$
- $6\,435 \times 3\,522$
- $8\,940 \times 2\,990$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 1 741 par 2
- La division (euclidienne) de 2 682 par 21
- La division (euclidienne) de 9 417 par 180

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\ 440 - 3\ 008 = 3\ 432$

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

• $570 - 216 = 354$

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

• $8\ 392 - 3\ 072 = 5\ 320$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,329 \times 259 = 1\,639\,211$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\,329 \\
 259 \\
 \hline
 5\,6961 \\
 31645 \\
 12658 \\
 \hline
 1\,639\,211
 \end{array}$$

- $6\,435 \times 3\,522 = 22\,664\,070$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\,435 \\
 3522 \\
 \hline
 1\,2870 \\
 12870 \\
 32175 \\
 19305 \\
 \hline
 22\,664\,070
 \end{array}$$

- $8\,940 \times 2\,990 = 26\,730\,600$

$$\begin{array}{r}
 \times 8\,940 \\
 2990 \\
 \hline
 0 \\
 80460 \\
 80460 \\
 17880 \\
 \hline
 26\,730\,600
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 1741 \mid 2 \\ \underline{14} \\ 01 \\ \hline 870 \end{array}$$

$$1741 = 2 \times 870 + 1 \text{ et } 1 < 2$$

$$\begin{array}{r} 2682 \mid 21 \\ \underline{58} \\ 162 \\ \underline{15} \\ \hline 127 \end{array}$$

$$2682 = 21 \times 127 + 15 \text{ et } 15 < 21$$

$$\begin{array}{r} 9417 \mid 180 \\ \underline{417} \\ 57 \\ \hline 52 \end{array}$$

$$9417 = 180 \times 52 + 57 \text{ et } 57 < 180$$