

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,527 + 2\,835$
- $7\,309 + 4\,858$
- $5\,159 + 3\,802$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,709 - 487$
- $9\,596 - 1\,862$
- $2\,508 - 2\,382$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,219 \times 2\,535$
- $9\,327 \times 4\,735$
- $6\,718 \times 2\,360$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 236 par 7
- La division (euclidienne) de 6 862 par 59
- La division (euclidienne) de 7 070 par 959

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,527 + 2\,835 = 12\,362$

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

- $7\,309 + 4\,858 = 12\,167$

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

- $5\,159 + 3\,802 = 8\,961$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\,709 - 487 = 7\,222$

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

• $9\,596 - 1\,862 = 7\,734$

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

• $2\,508 - 2\,382 = 126$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\,219 \times 2\,535 = 15\,765\,165$

$$\begin{array}{r} \times 6\,219 \\ 2\,535 \\ \hline 3\,1095 \\ 1\,8657 \\ 3\,1095 \\ 1\,2438 \\ \hline 1\,5765165 \end{array}$$

• $9\,327 \times 4\,735 = 44\,163\,345$

$$\begin{array}{r} \times 9\,327 \\ 4\,735 \\ \hline 4\,6635 \\ 2\,7981 \\ 6\,5289 \\ 3\,7308 \\ \hline 4\,4163345 \end{array}$$

• $6\,718 \times 2\,360 = 15\,854\,480$

$$\begin{array}{r} \times 6\,718 \\ 2\,360 \\ \hline 0 \\ 4\,0308 \\ 2\,0154 \\ 1\,3436 \\ \hline 1\,5854480 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 4236 \quad | \quad 7 \\ \hline 605 \\ \hline 1 \end{array}$$

$$4236 = 7 \times 605 + 1 \text{ et } 1 < 7$$

$$\begin{array}{r} 6862 \quad | \quad 59 \\ \hline 116 \\ \hline 18 \end{array}$$

$$6862 = 59 \times 116 + 18 \text{ et } 18 < 59$$

$$\begin{array}{r} 7070 \quad | \quad 959 \\ \hline 7 \\ \hline \end{array}$$

$$7070 = 959 \times 7 + 357 \text{ et } 357 < 959$$
