

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,466 + 7\,841$
- $4\,489 + 8\,558$
- $4\,661 + 2\,970$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,261 - 509$
- $9\,738 - 1\,184$
- $5\,924 - 4\,497$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $2\,849 \times 472$
- $4\,070 \times 1\,903$
- $7\,163 \times 1\,891$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 130 par 8
- La division (euclidienne) de 8 770 par 95
- La division (euclidienne) de 6 527 par 276

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

• $1\ 466 + 7\ 841 = 9\ 307$

$$\begin{array}{r} 1 \overset{1}{4} \overset{1}{6} 6 \\ + 7 8 4 1 \\ \hline 9 3 0 7 \end{array}$$

• $4\ 489 + 8\ 558 = 13\ 047$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{4} \overset{1}{4} \overset{1}{8} \overset{1}{9} \\ + 8 5 5 8 \\ \hline 1 3 0 4 7 \end{array}$$

• $4\ 661 + 2\ 970 = 7\ 631$

$$\begin{array}{r} 4 \overset{1}{6} \overset{1}{6} 1 \\ + 2 9 7 0 \\ \hline 7 6 3 1 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\,261 - 509 = 6\,752$

$$\begin{array}{r} 7\ 2\ 6\ 1 \\ -\ 1\ 5\ 0\ 9 \\ \hline 6\ 7\ 5\ 2 \end{array}$$

• $9\,738 - 1\,184 = 8\,554$

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

• $5\,924 - 4\,497 = 1\,427$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $2\ 849 \times 472 = 1\ 344\ 728$

$$\begin{array}{r} \times 849 \\ 472 \\ \hline 5698 \\ 19943 \\ 11396 \\ \hline 1344728 \end{array}$$

• $4\ 070 \times 1\ 903 = 7\ 745\ 210$

$$\begin{array}{r} \times 070 \\ 1903 \\ \hline 12210 \\ 0 \\ 36630 \\ 4070 \\ \hline 7745210 \end{array}$$

• $7\ 163 \times 1\ 891 = 13\ 545\ 233$

$$\begin{array}{r} \times 163 \\ 1891 \\ \hline 7163 \\ 64467 \\ 57304 \\ 7163 \\ \hline 13545233 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 3130 & 8 \\ 73 & \hline 10 & 391 \\ 2 & \end{array}$$

$$3130 = 8 \times 391 + 2 \text{ et } 2 < 8$$

$$\begin{array}{r|l} 8770 & 95 \\ 220 & \hline 30 & 92 \end{array}$$

$$8770 = 95 \times 92 + 30 \text{ et } 30 < 95$$

$$\begin{array}{r|l} 6527 & 276 \\ 1007 & \hline 179 & 23 \end{array}$$

$$6527 = 276 \times 23 + 179 \text{ et } 179 < 276$$
