

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $679 + 8\,907$
- $7\,294 + 7\,316$
- $2\,667 + 3\,150$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,695 - 4\,953$
- $9\,489 - 832$
- $6\,842 - 4\,596$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,998 \times 2\,834$
- $8\,350 \times 3\,228$
- $4\,326 \times 1\,309$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 154 par 7
- La division (euclidienne) de 3 444 par 12
- La division (euclidienne) de 8 626 par 413

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\,695 - 4\,953 = 1\,742$

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

• $9\,489 - 832 = 8\,657$

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

• $6\,842 - 4\,596 = 2\,246$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,998 \times 2\,834 = 16\,998\,332$

$$\begin{array}{r}
 \times 5\,998 \\
 2\,834 \\
 \hline
 2\,3992 \\
 1\,7994 \\
 4\,7984 \\
 1\,1996 \\
 \hline
 1\,6998332
 \end{array}$$

- $8\,350 \times 3\,228 = 26\,953\,800$

$$\begin{array}{r}
 \times 8\,350 \\
 3\,228 \\
 \hline
 6\,6800 \\
 1\,6700 \\
 1\,6700 \\
 2\,5050 \\
 \hline
 2\,6953800
 \end{array}$$

- $4\,326 \times 1\,309 = 5\,662\,734$

$$\begin{array}{r}
 \times 4\,326 \\
 1\,309 \\
 \hline
 3\,8934 \\
 0 \\
 1\,2978 \\
 4\,326 \\
 \hline
 5\,662734
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 6154 & 7 \\ \hline & 879 \\ & 1 \end{array}$$

$$6154 = 7 \times 879 + 1 \text{ et } 1 < 7$$

$$\begin{array}{r|l} 3444 & 12 \\ \hline & 287 \\ & 0 \end{array}$$

$$3444 = 12 \times 287 + 0 \text{ et } 0 < 12$$

$$\begin{array}{r|l} 8626 & 413 \\ \hline & 20 \end{array}$$

$$8626 = 413 \times 20 + 366 \text{ et } 366 < 413$$