

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,472 + 5\,811$
- $7\,615 + 8\,574$
- $2\,470 + 2\,053$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $3\,106 - 791$
- $5\,919 - 3\,965$
- $8\,716 - 4\,247$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,910 \times 1\,633$
- $9\,194 \times 383$
- $8\,209 \times 2\,218$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 081 par 3
- La division (euclidienne) de 6 787 par 65
- La division (euclidienne) de 7 862 par 950

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,472 + 5\,811 = 14\,283$

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

- $7\,615 + 8\,574 = 16\,189$

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

- $2\,470 + 2\,053 = 4\,523$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $3\,106 - 791 = 2\,315$

$$\begin{array}{r} 3\,106 \\ - 791 \\ \hline 2\,315 \end{array}$$

• $5\,919 - 3\,965 = 1\,954$

$$\begin{array}{r} 5\,919 \\ - 3\,965 \\ \hline 1\,954 \end{array}$$

• $8\,716 - 4\,247 = 4\,469$

$$\begin{array}{r} 8\,716 \\ - 4\,247 \\ \hline 4\,469 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,910 \times 1\,633 = 6\,385\,030$

$$\begin{array}{r}
 \times 3\,910 \\
 1\,633 \\
 \hline
 1\,173\,0 \\
 1\,173\,0 \\
 2\,346\,0 \\
 3\,910 \\
 \hline
 6\,385\,030
 \end{array}$$

- $9\,194 \times 383 = 3\,521\,302$

$$\begin{array}{r}
 \times 9\,194 \\
 383 \\
 \hline
 2\,758\,2 \\
 7\,355\,2 \\
 2\,758\,2 \\
 \hline
 3\,521\,302
 \end{array}$$

- $8\,209 \times 2\,218 = 18\,207\,562$

$$\begin{array}{r}
 \times 8\,209 \\
 2\,218 \\
 \hline
 6\,567\,2 \\
 8\,209 \\
 1\,641\,8 \\
 1\,641\,8 \\
 \hline
 18\,207\,562
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 9081 & 3 \\ \hline 00 & 3027 \\ 08 & \\ 21 & \\ 0 & \end{array}$$

$$9081 = 3 \times 3027 + 0 \text{ et } 0 < 3$$

$$\begin{array}{r|l} 6787 & 65 \\ \hline 28 & 104 \\ 287 & \\ 27 & \end{array}$$

$$6787 = 65 \times 104 + 27 \text{ et } 27 < 65$$

$$\begin{array}{r|l} 7862 & 950 \\ \hline 262 & 8 \end{array}$$

$$7862 = 950 \times 8 + 262 \text{ et } 262 < 950$$