

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,457 + 7\,596$
- $9\,532 + 461$
- $5\,479 + 7\,088$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,538 - 2\,551$
- $8\,697 - 2\,426$
- $8\,479 - 4\,956$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,406 \times 4\,719$
- $2\,477 \times 997$
- $8\,347 \times 4\,605$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 843 par 9
- La division (euclidienne) de 5 226 par 29
- La division (euclidienne) de 8 750 par 860

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\,538 - 2\,551 = 3\,987$

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

• $8\,697 - 2\,426 = 6\,271$

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

• $8\,479 - 4\,956 = 3\,523$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,406 \times 4\,719 = 34\,948\,914$

$$\begin{array}{r}
 \times 7\,406 \\
 4\,719 \\
 \hline
 6\,6654 \\
 7\,406 \\
 5\,1842 \\
 2\,9624 \\
 \hline
 3\,494\,8914
 \end{array}$$

- $2\,477 \times 997 = 2\,469\,569$

$$\begin{array}{r}
 \times 2\,477 \\
 997 \\
 \hline
 1\,7339 \\
 2\,2293 \\
 2\,2293 \\
 \hline
 2\,469\,569
 \end{array}$$

- $8\,347 \times 4\,605 = 38\,437\,935$

$$\begin{array}{r}
 \times 8\,347 \\
 4\,605 \\
 \hline
 4\,1735 \\
 0 \\
 5\,0082 \\
 3\,3388 \\
 \hline
 38\,437\,935
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 3843 & 9 \\ \hline & 427 \\ \hline & 0 \end{array}$$

$$3843 = 9 \times 427 + 0 \text{ et } 0 < 9$$

$$\begin{array}{r|l} 5226 & 29 \\ \hline & 180 \\ \hline & 6 \end{array}$$

$$5226 = 29 \times 180 + 6 \text{ et } 6 < 29$$

$$\begin{array}{r|l} 8750 & 860 \\ \hline & 10 \\ \hline & 150 \end{array}$$

$$8750 = 860 \times 10 + 150 \text{ et } 150 < 860$$
