

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,137 + 5\,492$
- $9\,789 + 8\,286$
- $4\,711 + 3\,753$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $9\,273 - 4\,990$
- $4\,858 - 1\,758$
- $3\,804 - 1\,462$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,387 \times 509$
- $9\,418 \times 1\,944$
- $4\,278 \times 1\,599$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 280 par 8
- La division (euclidienne) de 9 744 par 98
- La division (euclidienne) de 1 260 par 722

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\ 137 + 5\ 492 = 6\ 629$

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

- $9\ 789 + 8\ 286 = 18\ 075$

$$\begin{array}{r} + \quad 9\ 7\ 8\ 9 \\ \quad 8\ 2\ 8\ 6 \\ \hline 1\ 8\ 0\ 7\ 5 \end{array}$$

- $4\ 711 + 3\ 753 = 8\ 464$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $9\,273 - 4\,990 = 4\,283$

$$\begin{array}{r} 9\ 2\ 7\ 3 \\ - 4\ 9\ 9\ 0 \\ \hline 4\ 2\ 8\ 3 \end{array}$$

• $4\,858 - 1\,758 = 3\,100$

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

• $3\,804 - 1\,462 = 2\,342$

$$\begin{array}{r} 3\ 8\ 0\ 4 \\ - 1\ 4\ 6\ 2 \\ \hline 2\ 3\ 4\ 2 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,387 \times 509 = 3\,250\,983$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\,387 \\
 509 \\
 \hline
 5\,7483 \\
 0 \\
 3\,1935 \\
 \hline
 3\,250983
 \end{array}$$

- $9\,418 \times 1\,944 = 18\,308\,592$

$$\begin{array}{r}
 \times 9\,418 \\
 1\,944 \\
 \hline
 3\,7672 \\
 3\,7672 \\
 8\,4762 \\
 9\,418 \\
 \hline
 18\,308592
 \end{array}$$

- $4\,278 \times 1\,599 = 6\,840\,522$

$$\begin{array}{r}
 \times 4\,278 \\
 1\,599 \\
 \hline
 3\,8502 \\
 3\,8502 \\
 2\,1390 \\
 4\,278 \\
 \hline
 6\,840522
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 4280 & 8 \\ \hline & 535 \\ & 40 \\ & 0 \end{array}$$

$$4280 = 8 \times 535 + 0 \text{ et } 0 < 8$$

$$\begin{array}{r|l} 9744 & 98 \\ \hline & 99 \\ & 42 \end{array}$$

$$9744 = 98 \times 99 + 42 \text{ et } 42 < 98$$

$$\begin{array}{r|l} 1260 & 722 \\ \hline & 1 \\ & 538 \end{array}$$

$$1260 = 722 \times 1 + 538 \text{ et } 538 < 722$$