

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,298 + 3\,768$
- $4\,132 + 7\,779$
- $7\,082 + 2\,469$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,818 - 2\,269$
- $5\,399 - 194$
- $9\,801 - 4\,696$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,709 \times 1\,080$
- $6\,818 \times 2\,253$
- $4\,390 \times 353$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 1 997 par 6
- La division (euclidienne) de 1 477 par 37
- La division (euclidienne) de 7 724 par 304

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

• $4\,298 + 3\,768 = 8\,066$

$$\begin{array}{r} 4 \overset{1}{2} \overset{1}{9} \overset{1}{8} \\ + 3 7 6 8 \\ \hline 8 0 6 6 \end{array}$$

• $4\,132 + 7\,779 = 11\,911$

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

• $7\,082 + 2\,469 = 9\,551$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\ 818 - 2\ 269 = 3\ 549$

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

• $5\ 399 - 194 = 5\ 205$

$$\begin{array}{r} 5\ 3\ 9\ 9 \\ - 1\ 9\ 4 \\ \hline 5\ 2\ 0\ 5 \end{array}$$

• $9\ 801 - 4\ 696 = 5\ 105$

$$\begin{array}{r} 9\ 8\ 0\ 1 \\ - 4\ 6\ 9\ 6 \\ \hline 5\ 1\ 0\ 5 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $3\,709 \times 1\,080 = 4\,005\,720$

$$\begin{array}{r}
 \times \quad 3\,709 \\
 \quad 1\,080 \\
 \hline
 \\
 2\,9672 \\
 0 \\
 3\,709 \\
 \hline
 4\,005\,720
 \end{array}$$

• $6\,818 \times 2\,253 = 15\,360\,954$

$$\begin{array}{r}
 \times \quad 6\,818 \\
 \quad 2\,253 \\
 \hline
 2\,0454 \\
 3\,4090 \\
 1\,3636 \\
 1\,3636 \\
 \hline
 15\,360\,954
 \end{array}$$

• $4\,390 \times 353 = 1\,549\,670$

$$\begin{array}{r}
 \times \quad 4\,390 \\
 \quad 353 \\
 \hline
 1\,3170 \\
 2\,1950 \\
 1\,3170 \\
 \hline
 1\,549\,670
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 1997 \quad | \quad 6 \\ \underline{19} \\ 17 \\ \underline{12} \\ 5 \end{array}$$

$$1997 = 6 \times 332 + 5 \text{ et } 5 < 6$$

$$\begin{array}{r} 1477 \quad | \quad 37 \\ \underline{36} \\ 34 \end{array}$$

$$1477 = 37 \times 39 + 34 \text{ et } 34 < 37$$

$$\begin{array}{r} 7724 \quad | \quad 304 \\ \underline{16} \\ 124 \end{array}$$

$$7724 = 304 \times 25 + 124 \text{ et } 124 < 304$$