

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,641 + 5\,678$
- $750 + 1\,011$
- $3\,450 + 983$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $3\,749 - 367$
- $4\,185 - 1\,839$
- $9\,487 - 4\,420$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,157 \times 1\,832$
- $4\,550 \times 3\,778$
- $6\,051 \times 2\,281$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 961 par 6
- La division (euclidienne) de 3 684 par 14
- La division (euclidienne) de 9 032 par 514

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\ 641 + 5\ 678 = 9\ 319$

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

- $750 + 1\ 011 = 1\ 761$

$$\begin{array}{r} 7 5 0 \\ + 1 0 1 1 \\ \hline 1 7 6 1 \end{array}$$

- $3\ 450 + 983 = 4\ 433$

$$\begin{array}{r} 3 \overset{1}{4} \overset{1}{5} 0 \\ + 9 8 3 \\ \hline 4 4 3 3 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $3\,749 - 367 = 3\,382$

$$\begin{array}{r} 3\ 7\ 4\ 9 \\ -\quad 3\ 6\ 7 \\ \hline 3\ 3\ 8\ 2 \end{array}$$

• $4\,185 - 1\,839 = 2\,346$

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

• $9\,487 - 4\,420 = 5\,067$

$$\begin{array}{r} 9\ 4\ 8\ 7 \\ -\quad 4\ 4\ 2\ 0 \\ \hline 5\ 0\ 6\ 7 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,157 \times 1\,832 = 14\,943\,624$

$$\begin{array}{r}
 \times 8\,157 \\
 1\,832 \\
 \hline
 1\,6314 \\
 2\,4471 \\
 6\,5256 \\
 8\,157 \\
 \hline
 1\,4943624
 \end{array}$$

- $4\,550 \times 3\,778 = 17\,189\,900$

$$\begin{array}{r}
 \times 4\,550 \\
 3\,778 \\
 \hline
 3\,6400 \\
 3\,1850 \\
 3\,1850 \\
 1\,3650 \\
 \hline
 1\,7189900
 \end{array}$$

- $6\,051 \times 2\,281 = 13\,802\,331$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\,051 \\
 2\,281 \\
 \hline
 6\,051 \\
 4\,8408 \\
 1\,2102 \\
 1\,2102 \\
 \hline
 1\,3802331
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 2961 \quad | \quad 6 \\ \hline 56 \quad | \quad 493 \\ 21 \quad | \\ 3 \end{array}$$

$$2961 = 6 \times 493 + 3 \text{ et } 3 < 6$$

$$\begin{array}{r} 3684 \quad | \quad 14 \\ \hline 88 \quad | \quad 263 \\ 44 \quad | \\ 2 \end{array}$$

$$3684 = 14 \times 263 + 2 \text{ et } 2 < 14$$

$$\begin{array}{r} 9032 \quad | \quad 514 \\ \hline 3892 \quad | \quad 17 \\ 294 \end{array}$$

$$9032 = 514 \times 17 + 294 \text{ et } 294 < 514$$
