

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,271 + 8\,132$
- $3\,797 + 2\,010$
- $2\,133 + 9\,522$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,100 - 3\,552$
- $1\,831 - 798$
- $6\,736 - 3\,850$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,722 \times 2\,743$
- $8\,570 \times 1\,704$
- $6\,471 \times 3\,651$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 452 par 7
- La division (euclidienne) de 2 249 par 63
- La division (euclidienne) de 9 426 par 680

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\ 100 - 3\ 552 = 1\ 548$

$$\begin{array}{r} 5\ \overset{1}{1}\ \overset{1}{0}\ \overset{1}{0} \\ -\ \underset{1}{3}\ \underset{1}{5}\ \underset{1}{5}\ 2 \\ \hline 1\ 5\ 4\ 8 \end{array}$$

• $1\ 831 - 798 = 1\ 033$

$$\begin{array}{r} 1\ 8\ \overset{1}{3}\ \overset{1}{1} \\ -\ \underset{1}{7}\ \underset{1}{9}\ 8 \\ \hline 1\ 0\ 3\ 3 \end{array}$$

• $6\ 736 - 3\ 850 = 2\ 886$

$$\begin{array}{r} 6\ \overset{1}{7}\ \overset{1}{3}\ 6 \\ -\ \underset{1}{3}\ \underset{1}{8}\ 5\ 0 \\ \hline 2\ 8\ 8\ 6 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,722 \times 2\,743 = 10\,209\,446$

$$\begin{array}{r}
 \times 3\,722 \\
 2\,743 \\
 \hline
 1\,1166 \\
 14888 \\
 26054 \\
 7444 \\
 \hline
 10209446
 \end{array}$$

- $8\,570 \times 1\,704 = 14\,603\,280$

$$\begin{array}{r}
 \times 8\,570 \\
 1\,704 \\
 \hline
 34280 \\
 0 \\
 59990 \\
 8570 \\
 \hline
 14603280
 \end{array}$$

- $6\,471 \times 3\,651 = 23\,625\,621$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\,471 \\
 3\,651 \\
 \hline
 6471 \\
 32355 \\
 38826 \\
 19413 \\
 \hline
 23625621
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 3452 \quad | \quad 7 \\ \hline 65 \quad | \quad 493 \\ 22 \quad | \\ 1 \end{array}$$

$$3452 = 7 \times 493 + 1 \text{ et } 1 < 7$$

$$\begin{array}{r} 2249 \quad | \quad 63 \\ \hline 359 \quad | \quad 35 \\ 44 \end{array}$$

$$2249 = 63 \times 35 + 44 \text{ et } 44 < 63$$

$$\begin{array}{r} 9426 \quad | \quad 680 \\ \hline 2626 \quad | \quad 13 \\ 586 \end{array}$$

$$9426 = 680 \times 13 + 586 \text{ et } 586 < 680$$
