

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,108 + 6\,182$
- $3\,777 + 9\,011$
- $6\,074 + 8\,788$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,975 - 3\,545$
- $4\,843 - 3\,439$
- $7\,133 - 269$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- 718×532
- $7\,367 \times 3\,653$
- $4\,697 \times 2\,789$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 724 par 4
- La division (euclidienne) de 7 790 par 22
- La division (euclidienne) de 5 563 par 542

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\ 108 + 6\ 182 = 13\ 290$

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

- $3\ 777 + 9\ 011 = 12\ 788$

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

- $6\ 074 + 8\ 788 = 14\ 862$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\,975 - 3\,545 = 1\,430$

$$\begin{array}{r} 4\ 9\ 7\ 5 \\ -\ 3\ 5\ 4\ 5 \\ \hline 1\ 4\ 3\ 0 \end{array}$$

• $4\,843 - 3\,439 = 1\,404$

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

• $7\,133 - 269 = 6\,864$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $718 \times 532 = 381\,976$

$$\begin{array}{r} 718 \\ 532 \\ \hline 1436 \\ 2154 \\ 3590 \\ \hline 381976 \end{array}$$

- $7367 \times 3653 = 26\,911\,651$

$$\begin{array}{r} 7367 \\ 3653 \\ \hline 22101 \\ 36835 \\ 44202 \\ 22101 \\ \hline 26911651 \end{array}$$

- $4697 \times 2789 = 13\,099\,933$

$$\begin{array}{r} 4697 \\ 2789 \\ \hline 42273 \\ 37576 \\ 32879 \\ 9394 \\ \hline 13099933 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 6724 \quad | \quad 4 \\ \underline{1681} \\ 3204 \\ \underline{04} \\ 0 \end{array}$$

$$6724 = 4 \times 1681 + 0 \text{ et } 0 < 4$$

$$\begin{array}{r} 7790 \quad | \quad 22 \\ \underline{354} \\ 902 \end{array}$$

$$7790 = 22 \times 354 + 2 \text{ et } 2 < 22$$

$$\begin{array}{r} 5563 \quad | \quad 542 \\ \underline{143} \\ 10 \end{array}$$

$$5563 = 542 \times 10 + 143 \text{ et } 143 < 542$$