

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,444 + 7\,701$
- $3\,888 + 4\,327$
- $2\,780 + 2\,626$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\,109 - 4\,812$
- $3\,863 - 2\,351$
- $5\,761 - 2\,483$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,838 \times 3\,476$
- $1\,716 \times 1\,591$
- $9\,364 \times 2\,939$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 467 par 6
- La division (euclidienne) de 8 334 par 70
- La division (euclidienne) de 8 332 par 779

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,444 + 7\,701 = 14\,145$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{6} \overset{1}{4} 4 4 \\ + 7 7 0 1 \\ \hline 1 4 1 4 5 \end{array}$$

- $3\,888 + 4\,327 = 8\,215$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{3} \overset{1}{8} \overset{1}{8} 8 \\ + 4 3 2 7 \\ \hline 8 2 1 5 \end{array}$$

- $2\,780 + 2\,626 = 5\,406$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{2} \overset{1}{7} 8 0 \\ + 2 6 2 6 \\ \hline 5 4 0 6 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $8\,109 - 4\,812 = 3\,297$

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

• $3\,863 - 2\,351 = 1\,512$

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

• $5\,761 - 2\,483 = 3\,278$

$$\begin{array}{r} 5\ 7\ 1\ 6\ 1 \\ -\ 2\ 1\ 4\ 1\ 8\ 3 \\ \hline 3\ 2\ 7\ 8 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $3\ 838 \times 3\ 476 = 13\ 340\ 888$

$$\begin{array}{r} \times 3\ 838 \\ 3\ 476 \\ \hline 2\ 3028 \\ 2\ 6866 \\ 1\ 5352 \\ 1\ 1514 \\ \hline 1\ 3340888 \end{array}$$

• $1\ 716 \times 1\ 591 = 2\ 730\ 156$

$$\begin{array}{r} \times 1\ 716 \\ 1\ 591 \\ \hline 1\ 716 \\ 1\ 5444 \\ 8\ 580 \\ 1\ 716 \\ \hline 2\ 730156 \end{array}$$

• $9\ 364 \times 2\ 939 = 27\ 520\ 796$

$$\begin{array}{r} \times 9\ 364 \\ 2\ 939 \\ \hline 8\ 4276 \\ 2\ 8092 \\ 8\ 4276 \\ 1\ 8728 \\ \hline 2\ 7520796 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 2\ 4\ 6\ 7 \quad | \quad 6 \\ \underline{0\ 6} \\ 0\ 7 \\ \underline{1} \end{array}$$

$$2\ 467 = 6 \times 411 + 1 \text{ et } 1 < 6$$

$$\begin{array}{r} 8\ 3\ 3\ 4 \quad | \quad 7\ 0 \\ \underline{1\ 3\ 3} \\ 6\ 3\ 4 \\ \underline{4} \end{array}$$

$$8\ 334 = 70 \times 119 + 4 \text{ et } 4 < 70$$

$$\begin{array}{r} 8\ 3\ 3\ 2 \quad | \quad 7\ 7\ 9 \\ \underline{5\ 4\ 2} \\ 1\ 0 \end{array}$$

$$8\ 332 = 779 \times 10 + 542 \text{ et } 542 < 779$$