

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,829 + 8\,867$
- $6\,342 + 9\,861$
- $5\,555 + 2\,356$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,520 - 3\,506$
- $7\,356 - 698$
- $6\,156 - 4\,354$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,884 \times 3\,527$
- $6\,433 \times 4\,833$
- $8\,079 \times 1\,571$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 356 par 7
- La division (euclidienne) de 8 605 par 63
- La division (euclidienne) de 7 539 par 772

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\ 829 + 8\ 867 = 12\ 696$

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

- $6\ 342 + 9\ 861 = 16\ 203$

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

- $5\ 555 + 2\ 356 = 7\ 911$

$$\begin{array}{r} 5 \ 5 \overset{1}{5} \overset{1}{5} \\ + 2 \ 3 \ 5 \ 6 \\ \hline 7 \ 9 \ 1 \ 1 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\,520 - 3\,506 = 2\,014$

$$\begin{array}{r} 5\ 5\ 2\ \overset{1}{0} \\ - 3\ 5\ \underset{1}{0}\ 6 \\ \hline 2\ 0\ 1\ 4 \end{array}$$

• $7\,356 - 698 = 6\,658$

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

• $6\,156 - 4\,354 = 1\,802$

$$\begin{array}{r} 6\ \overset{1}{1}\ 5\ 6 \\ - \ \underset{1}{4}\ 3\ 5\ 4 \\ \hline 1\ 8\ 0\ 2 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $3\ 884 \times 3\ 527 = 13\ 698\ 868$

$$\begin{array}{r} 3\ 884 \\ 3\ 527 \\ \hline 2\ 7188 \\ 7\ 768 \\ 1\ 9420 \\ 1\ 1652 \\ \hline 1\ 3698868 \end{array}$$

• $6\ 433 \times 4\ 833 = 31\ 090\ 689$

$$\begin{array}{r} 6\ 433 \\ 4\ 833 \\ \hline 1\ 9299 \\ 1\ 9299 \\ 5\ 1464 \\ 2\ 5732 \\ \hline 3\ 1090689 \end{array}$$

• $8\ 079 \times 1\ 571 = 12\ 692\ 109$

$$\begin{array}{r} 8\ 079 \\ 1\ 571 \\ \hline 8\ 079 \\ 5\ 6553 \\ 4\ 0395 \\ 8\ 079 \\ \hline 1\ 2692109 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 5356 & 7 \\ \hline & 765 \\ \hline & 1 \end{array}$$

$$5356 = 7 \times 765 + 1 \text{ et } 1 < 7$$

$$\begin{array}{r|l} 8605 & 63 \\ \hline & 136 \\ \hline & 37 \end{array}$$

$$8605 = 63 \times 136 + 37 \text{ et } 37 < 63$$

$$\begin{array}{r|l} 7539 & 772 \\ \hline & 9 \\ \hline \end{array}$$

$$7539 = 772 \times 9 + 591 \text{ et } 591 < 772$$
