

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,562 + 9\,237$
- $1\,767 + 1\,863$
- $3\,211 + 7\,432$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $9\,018 - 2\,663$
- $5\,278 - 3\,478$
- $5\,240 - 950$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,225 \times 1\,543$
- $6\,407 \times 4\,189$
- $7\,352 \times 3\,467$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 134 par 9
- La division (euclidienne) de 6 571 par 41
- La division (euclidienne) de 7 888 par 949

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,562 + 9\,237 = 13\,799$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{4} \ 5 \ 6 \ 2 \\ + \ 9 \ 2 \ 3 \ 7 \\ \hline 1 \ 3 \ 7 \ 9 \ 9 \end{array}$$

- $1\,767 + 1\,863 = 3\,630$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{1} \ \overset{1}{7} \ \overset{1}{6} \ 7 \\ + \ 1 \ 8 \ 6 \ 3 \\ \hline 3 \ 6 \ 3 \ 0 \end{array}$$

- $3\,211 + 7\,432 = 10\,643$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{3} \ 2 \ 1 \ 1 \\ + \ 7 \ 4 \ 3 \ 2 \\ \hline 1 \ 0 \ 6 \ 4 \ 3 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $9\ 018 - 2\ 663 = 6\ 355$

$$\begin{array}{r} 9\ 018 \\ - 2\ 663 \\ \hline 6\ 355 \end{array}$$

• $5\ 278 - 3\ 478 = 1\ 800$

$$\begin{array}{r} 5\ 278 \\ - 3\ 478 \\ \hline 1\ 800 \end{array}$$

• $5\ 240 - 950 = 4\ 290$

$$\begin{array}{r} 5\ 240 \\ - 950 \\ \hline 4\ 290 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $8\,225 \times 1\,543 = 12\,691\,175$

$$\begin{array}{r} \times 8\,225 \\ 1\,543 \\ \hline 2\,4675 \\ 32900 \\ 41125 \\ 8225 \\ \hline 12\,691\,175 \end{array}$$

• $6\,407 \times 4\,189 = 26\,838\,923$

$$\begin{array}{r} \times 6\,407 \\ 4\,189 \\ \hline 57663 \\ 51256 \\ 6407 \\ 25628 \\ \hline 26\,838\,923 \end{array}$$

• $7\,352 \times 3\,467 = 25\,489\,384$

$$\begin{array}{r} \times 7\,352 \\ 3\,467 \\ \hline 51464 \\ 44112 \\ 29408 \\ 22056 \\ \hline 25\,489\,384 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 6134 & 9 \\ \hline & 681 \\ & \underline{} \\ & 14 \\ & 5 \end{array}$$

$$6134 = 9 \times 681 + 5 \text{ et } 5 < 9$$

$$\begin{array}{r|l} 6571 & 41 \\ \hline & 160 \\ & \underline{} \\ & 11 \end{array}$$

$$6571 = 41 \times 160 + 11 \text{ et } 11 < 41$$

$$\begin{array}{r|l} 7888 & 949 \\ \hline & 8 \\ & \underline{} \end{array}$$

$$7888 = 949 \times 8 + 296 \text{ et } 296 < 949$$
