

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $715 + 6\,128$
- $6\,657 + 4\,984$
- $4\,016 + 4\,133$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,017 - 3\,031$
- $5\,242 - 1\,207$
- $8\,046 - 2\,653$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,595 \times 282$
- $6\,691 \times 4\,454$
- $8\,646 \times 1\,411$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 072 par 2
- La division (euclidienne) de 2 695 par 50
- La division (euclidienne) de 8 999 par 612

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\,017 - 3\,031 = 2\,986$

$$\begin{array}{r} 6 \overset{1}{0} \overset{1}{1} 7 \\ - \underset{1}{3} \underset{1}{0} 3 1 \\ \hline 2 \ 9 \ 8 \ 6 \end{array}$$

• $5\,242 - 1\,207 = 4\,035$

$$\begin{array}{r} 5 \ 2 \ 4 \overset{1}{2} \\ - \ 1 \ 2 \ \underset{1}{0} \ 7 \\ \hline 4 \ 0 \ 3 \ 5 \end{array}$$

• $8\,046 - 2\,653 = 5\,393$

$$\begin{array}{r} 8 \ \overset{1}{0} \ \overset{1}{4} \ 6 \\ - \ \underset{1}{2} \ \underset{1}{6} \ 5 \ 3 \\ \hline 5 \ 3 \ 9 \ 3 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $7\,595 \times 282 = 2\,141\,790$

$$\begin{array}{r} 7\,595 \\ 282 \\ \hline 1\,5190 \\ 60760 \\ 15190 \\ \hline 2141790 \end{array}$$

• $6\,691 \times 4\,454 = 29\,801\,714$

$$\begin{array}{r} 6\,691 \\ 4\,454 \\ \hline 26764 \\ 33455 \\ 26764 \\ 26764 \\ \hline 29801714 \end{array}$$

• $8\,646 \times 1\,411 = 12\,199\,506$

$$\begin{array}{r} 8\,646 \\ 1\,411 \\ \hline 8646 \\ 8646 \\ 34584 \\ 8646 \\ \hline 12199506 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 4072 & 2 \\ \hline & 2036 \\ \hline & 0 \end{array}$$

$$4072 = 2 \times 2036 + 0 \text{ et } 0 < 2$$

$$\begin{array}{r|l} 2695 & 50 \\ \hline & 53 \\ \hline & 45 \end{array}$$

$$2695 = 50 \times 53 + 45 \text{ et } 45 < 50$$

$$\begin{array}{r|l} 8999 & 612 \\ \hline & 14 \\ \hline & 431 \end{array}$$

$$8999 = 612 \times 14 + 431 \text{ et } 431 < 612$$