

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,981 + 2\,287$
- $7\,698 + 5\,587$
- $6\,426 + 4\,540$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $9\,455 - 176$
- $6\,501 - 3\,376$
- $9\,301 - 4\,070$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,493 \times 2\,297$
- $4\,940 \times 3\,224$
- $2\,965 \times 2\,590$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 093 par 7
- La division (euclidienne) de 6 229 par 59
- La division (euclidienne) de 5 488 par 528

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,981 + 2\,287 = 7\,268$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 9 \\ 8 \\ 1 \\ + 2 2 8 \\ + 2 8 7 \\ \hline 7 2 6 8 \end{array}$$

- $7\,698 + 5\,587 = 13\,285$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 6 \\ 9 \\ 8 \\ + 5 5 8 \\ + 5 8 7 \\ \hline 1 3 2 8 5 \end{array}$$

- $6\,426 + 4\,540 = 10\,966$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 4 \\ 2 \\ 6 \\ + 4 5 4 \\ + 4 4 0 \\ \hline 1 0 9 6 6 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $9\,455 - 176 = 9\,279$

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

• $6\,501 - 3\,376 = 3\,125$

$$\begin{array}{r} 6\ 5\ 0\ 1 \\ -\ 3\ 3\ 7\ 6 \\ \hline 3\ 1\ 2\ 5 \end{array}$$

• $9\,301 - 4\,070 = 5\,231$

$$\begin{array}{r} 9\ 3\ 0\ 1 \\ -\ 4\ 0\ 7\ 0 \\ \hline 5\ 2\ 3\ 1 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $3\,493 \times 2\,297 = 8\,023\,421$

$$\begin{array}{r} 3\,493 \\ 2\,297 \\ \hline 2\,4451 \\ 3\,1437 \\ 6\,986 \\ 6\,986 \\ \hline 8\,023\,421 \end{array}$$

• $4\,940 \times 3\,224 = 15\,926\,560$

$$\begin{array}{r} 4\,940 \\ 3\,224 \\ \hline 1\,9760 \\ 9\,880 \\ 9\,880 \\ 1\,4820 \\ \hline 1\,592\,6560 \end{array}$$

• $2\,965 \times 2\,590 = 7\,679\,350$

$$\begin{array}{r} 2\,965 \\ 2\,590 \\ \hline 0 \\ 2\,6685 \\ 1\,4825 \\ 5\,930 \\ \hline 7\,679\,350 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 6093 & 7 \\ \hline & 870 \\ \hline & 03 \end{array}$$

$$6093 = 7 \times 870 + 3 \text{ et } 3 < 7$$

$$\begin{array}{r|l} 6229 & 59 \\ \hline & 105 \\ \hline & 34 \end{array}$$

$$6229 = 59 \times 105 + 34 \text{ et } 34 < 59$$

$$\begin{array}{r|l} 5488 & 528 \\ \hline & 10 \\ \hline & 208 \end{array}$$

$$5488 = 528 \times 10 + 208 \text{ et } 208 < 528$$