

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,037 + 7\,985$
- $4\,430 + 6\,610$
- $6\,479 + 9\,743$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\,442 - 2\,428$
- $4\,928 - 3\,221$
- $9\,387 - 4\,343$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,968 \times 3\,921$
- $8\,832 \times 1\,351$
- $9\,607 \times 4\,901$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 929 par 6
- La division (euclidienne) de 4 576 par 48
- La division (euclidienne) de 2 715 par 619

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\ 037 + 7\ 985 = 15\ 022$

$$\begin{array}{rcccc} & 1 & 1 & 1 & 1 \\ & 7 & 0 & 3 & 7 \\ + & & 7 & 9 & 8 & 5 \\ \hline 1 & 5 & 0 & 2 & 2 \end{array}$$

- $4\ 430 + 6\ 610 = 11\ 040$

$$\begin{array}{rcccc} & 1 & 1 & & \\ & 4 & 4 & 3 & 0 \\ + & & 6 & 6 & 1 & 0 \\ \hline 1 & 1 & 0 & 4 & 0 \end{array}$$

- $6\ 479 + 9\ 743 = 16\ 222$

$$\begin{array}{rcccc} & 1 & 1 & 1 & 1 \\ & 6 & 4 & 7 & 9 \\ + & & 9 & 7 & 4 & 3 \\ \hline 1 & 6 & 2 & 2 & 2 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $8\ 442 - 2\ 428 = 6\ 014$

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

• $4\ 928 - 3\ 221 = 1\ 707$

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

• $9\ 387 - 4\ 343 = 5\ 044$

$$\begin{array}{r} 9\ 3\ 8\ 7 \\ -\ 4\ 3\ 4\ 3 \\ \hline 5\ 0\ 4\ 4 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\,968 \times 3\,921 = 27\,321\,528$

$$\begin{array}{r} 6\,968 \\ 3\,921 \\ \hline 6\,968 \\ 1\,3936 \\ 6\,2712 \\ 2\,0904 \\ \hline 2\,7321\,528 \end{array}$$

• $8\,832 \times 1\,351 = 11\,932\,032$

$$\begin{array}{r} 8\,832 \\ 1\,351 \\ \hline 8\,832 \\ 4\,4160 \\ 2\,6496 \\ 8\,832 \\ \hline 1\,1932\,032 \end{array}$$

• $9\,607 \times 4\,901 = 47\,083\,907$

$$\begin{array}{r} 9\,607 \\ 4\,901 \\ \hline 9\,607 \\ 0 \\ 8\,6463 \\ 3\,8428 \\ \hline 4\,7083\,907 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 6929 & 6 \\ 09 & \hline 32 & 1154 \\ 29 & \\ 5 & \end{array}$$

$$6929 = 6 \times 1154 + 5 \text{ et } 5 < 6$$

$$\begin{array}{r|l} 4576 & 48 \\ 256 & \hline 16 & 95 \end{array}$$

$$4576 = 48 \times 95 + 16 \text{ et } 16 < 48$$

$$\begin{array}{r|l} 2715 & 619 \\ 239 & \hline & 4 \end{array}$$

$$2715 = 619 \times 4 + 239 \text{ et } 239 < 619$$
