

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,742 + 7\,488$
- $9\,100 + 5\,304$
- $1\,391 + 7\,794$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,567 - 1\,710$
- $9\,482 - 3\,379$
- $4\,612 - 4\,356$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,954 \times 167$
- $9\,410 \times 775$
- $7\,961 \times 4\,425$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 317 par 5
- La division (euclidienne) de 7 393 par 67
- La division (euclidienne) de 7 689 par 694

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

• $8\,742 + 7\,488 = 16\,230$

$$\begin{array}{rcccc} & 1 & 1 & 1 & 1 \\ & 8 & 7 & 4 & 2 \\ + & & 7 & 4 & 8 & 8 \\ \hline 1 & 6 & 2 & 3 & 0 \end{array}$$

• $9\,100 + 5\,304 = 14\,404$

$$\begin{array}{rcccc} & 1 & & & \\ & 9 & 1 & 0 & 0 \\ + & & 5 & 3 & 0 & 4 \\ \hline 1 & 4 & 4 & 0 & 4 \end{array}$$

• $1\,391 + 7\,794 = 9\,185$

$$\begin{array}{rcccc} & & 1 & 1 & \\ & 1 & 3 & 9 & 1 \\ + & & 7 & 7 & 9 & 4 \\ \hline 9 & 1 & 8 & 5 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\ 567 - 1\ 710 = 3\ 857$

$$\begin{array}{r} 5\ 5\ 6\ 7 \\ -\ 1\ 7\ 1\ 0 \\ \hline 3\ 8\ 5\ 7 \end{array}$$

• $9\ 482 - 3\ 379 = 6\ 103$

$$\begin{array}{r} 9\ 4\ 8\ 2 \\ -\ 3\ 3\ 7\ 9 \\ \hline 6\ 1\ 0\ 3 \end{array}$$

• $4\ 612 - 4\ 356 = 256$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $4\,954 \times 167 = 827\,318$

$$\begin{array}{r} 4\,954 \\ 167 \\ \hline 3\,4678 \\ 29724 \\ 4954 \\ \hline 827318 \end{array}$$

• $9\,410 \times 775 = 7\,292\,750$

$$\begin{array}{r} 9\,410 \\ 775 \\ \hline 47050 \\ 65870 \\ 65870 \\ \hline 7292750 \end{array}$$

• $7\,961 \times 4\,425 = 35\,227\,425$

$$\begin{array}{r} 7\,961 \\ 4\,425 \\ \hline 39805 \\ 15922 \\ 31844 \\ 31844 \\ \hline 35227425 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 9317 \quad | \quad 5 \\ \hline 43 \quad | \quad 1863 \\ 31 \quad | \\ 17 \quad | \\ 2 \end{array}$$

$$9317 = 5 \times 1863 + 2 \text{ et } 2 < 5$$

$$\begin{array}{r} 7393 \quad | \quad 67 \\ \hline 69 \quad | \quad 110 \\ 23 \quad | \end{array}$$

$$7393 = 67 \times 110 + 23 \text{ et } 23 < 67$$

$$\begin{array}{r} 7689 \quad | \quad 694 \\ \hline 749 \quad | \quad 11 \\ 55 \quad | \end{array}$$

$$7689 = 694 \times 11 + 55 \text{ et } 55 < 694$$
