

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,101 + 6\,993$
- $2\,544 + 6\,541$
- $9\,300 + 5\,609$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $9\,342 - 2\,093$
- $3\,796 - 1\,504$
- $4\,246 - 3\,579$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,214 \times 2\,748$
- $5\,856 \times 3\,893$
- $3\,292 \times 2\,159$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 362 par 4
- La division (euclidienne) de 5 883 par 20
- La division (euclidienne) de 1 478 par 521

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,101 + 6\,993 = 13\,094$

$$\begin{array}{r} \\ \\ + \\ \\ \hline 1 \\ \\ \\ \\ \hline 1 \end{array}$$

- $2\,544 + 6\,541 = 9\,085$

$$\begin{array}{r} \\ \\ + \\ \\ \hline \\ \\ \\ \\ \hline \end{array}$$

- $9\,300 + 5\,609 = 14\,909$

$$\begin{array}{r} \\ \\ + \\ \\ \hline 1 \\ \\ \\ \\ \hline 1 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $9\,342 - 2\,093 = 7\,249$

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

• $3\,796 - 1\,504 = 2\,292$

$$\begin{array}{r} 3\ 7\ 9\ 6 \\ - 1\ 5\ 0\ 4 \\ \hline 2\ 2\ 9\ 2 \end{array}$$

• $4\,246 - 3\,579 = 667$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $3\,214 \times 2\,748 = 8\,832\,072$

$$\begin{array}{r} 3\,214 \\ 2\,748 \\ \hline 2\,5712 \\ 1\,2856 \\ 2\,2498 \\ 6\,428 \\ \hline 8\,832\,072 \end{array}$$

• $5\,856 \times 3\,893 = 22\,797\,408$

$$\begin{array}{r} 5\,856 \\ 3\,893 \\ \hline 1\,7568 \\ 5\,2704 \\ 4\,6848 \\ 1\,7568 \\ \hline 2\,279\,7408 \end{array}$$

• $3\,292 \times 2\,159 = 7\,107\,428$

$$\begin{array}{r} 3\,292 \\ 2\,159 \\ \hline 2\,9628 \\ 1\,6460 \\ 3\,292 \\ 6\,584 \\ \hline 7\,107\,428 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 8362 & 4 \\ \hline 03 & 2090 \\ 36 & \\ 02 & \end{array}$$

$$8362 = 4 \times 2090 + 2 \text{ et } 2 < 4$$

$$\begin{array}{r|l} 5883 & 20 \\ \hline 188 & 294 \\ 83 & \\ 3 & \end{array}$$

$$5883 = 20 \times 294 + 3 \text{ et } 3 < 20$$

$$\begin{array}{r|l} 1478 & 521 \\ \hline 436 & 2 \\ & \end{array}$$

$$1478 = 521 \times 2 + 436 \text{ et } 436 < 521$$