

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,953 + 3\,872$
- $9\,535 + 7\,024$
- $214 + 2\,398$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $3\,885 - 1\,537$
- $9\,496 - 1\,422$
- $8\,923 - 4\,672$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,028 \times 860$
- $7\,484 \times 2\,346$
- $7\,310 \times 4\,104$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 472 par 4
- La division (euclidienne) de 4 243 par 51
- La division (euclidienne) de 7 420 par 190

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,953 + 3\,872 = 7\,825$

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

- $9\,535 + 7\,024 = 16\,559$

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

- $214 + 2\,398 = 2\,612$

$$\begin{array}{r} ^1 2 ^1 1 4 \\ + 2 3 9 8 \\ \hline 2 6 1 2 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $3\ 885 - 1\ 537 = 2\ 348$

$$\begin{array}{r} 3\ 8\ 8\ \overset{1}{5} \\ - 1\ 5\ \underset{1}{3}\ 7 \\ \hline 2\ 3\ 4\ 8 \end{array}$$

• $9\ 496 - 1\ 422 = 8\ 074$

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

• $8\ 923 - 4\ 672 = 4\ 251$

$$\begin{array}{r} 8\ 9\ \overset{1}{2}\ 3 \\ - 4\ \underset{1}{6}\ 7\ 2 \\ \hline 4\ 2\ 5\ 1 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $5\,028 \times 860 = 4\,324\,080$

$$\begin{array}{r} \times 5\,028 \\ 860 \\ \hline 0 \\ 3\,0168 \\ 4\,0224 \\ \hline 4\,324\,080 \end{array}$$

• $7\,484 \times 2\,346 = 17\,557\,464$

$$\begin{array}{r} \times 7\,484 \\ 2\,346 \\ \hline 4\,4904 \\ 2\,9936 \\ 2\,2452 \\ 1\,4968 \\ \hline 1\,755\,7464 \end{array}$$

• $7\,310 \times 4\,104 = 30\,000\,240$

$$\begin{array}{r} \times 7\,310 \\ 4\,104 \\ \hline 2\,9240 \\ 0 \\ 7\,310 \\ 2\,9240 \\ \hline 3\,000\,240 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 8472 \quad | \quad 4 \\ \hline 04 \\ 07 \\ 32 \\ 0 \end{array}$$

$$8472 = 4 \times 2118 + 0 \text{ et } 0 < 4$$

$$\begin{array}{r} 4243 \quad | \quad 51 \\ \hline 163 \\ 10 \end{array}$$

$$4243 = 51 \times 83 + 10 \text{ et } 10 < 51$$

$$\begin{array}{r} 7420 \quad | \quad 190 \\ \hline 1720 \\ 10 \end{array}$$

$$7420 = 190 \times 39 + 10 \text{ et } 10 < 190$$