

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,046 + 6\,725$
- $8\,019 + 8\,140$
- $9\,838 + 419$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $2\,750 - 1\,292$
- $4\,749 - 4\,404$
- $5\,089 - 867$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,266 \times 279$
- $8\,071 \times 4\,985$
- $7\,205 \times 4\,478$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 287 par 5
- La division (euclidienne) de 6 193 par 39
- La division (euclidienne) de 3 687 par 507

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,046 + 6\,725 = 9\,771$

$$\begin{array}{r} 3\,046 \\ + 6\,725 \\ \hline 9\,771 \end{array}$$

- $8\,019 + 8\,140 = 16\,159$

$$\begin{array}{r} 8\,019 \\ + 8\,140 \\ \hline 16\,159 \end{array}$$

- $9\,838 + 419 = 10\,257$

$$\begin{array}{r} 9\,838 \\ + \,419 \\ \hline 10\,257 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $2\,750 - 1\,292 = 1\,458$

$$\begin{array}{r} 2\ 7\ \overset{1}{5}\ \overset{1}{0} \\ -\ 1\ \overset{1}{2}\ \overset{1}{9}\ 2 \\ \hline 1\ 4\ 5\ 8 \end{array}$$

• $4\,749 - 4\,404 = 345$

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

• $5\,089 - 867 = 4\,222$

$$\begin{array}{r} 5\ \overset{1}{0}\ 8\ 9 \\ -\ \overset{1}{1}\ 8\ 6\ 7 \\ \hline 4\ 2\ 2\ 2 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,266 \times 279 = 911\,214$

$$\begin{array}{r} 3\,266 \\ 279 \\ \hline 29394 \\ 22862 \\ 6532 \\ \hline 911214 \end{array}$$

- $8\,071 \times 4\,985 = 40\,233\,935$

$$\begin{array}{r} 8\,071 \\ 4\,985 \\ \hline 40355 \\ 64568 \\ 72639 \\ 32284 \\ \hline 40233935 \end{array}$$

- $7\,205 \times 4\,478 = 32\,263\,990$

$$\begin{array}{r} 7\,205 \\ 4\,478 \\ \hline 57640 \\ 50435 \\ 28820 \\ 28820 \\ \hline 32263990 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 3287 & 5 \\ \hline & 657 \\ & 2 \end{array}$$

$$3287 = 5 \times 657 + 2 \text{ et } 2 < 5$$

$$\begin{array}{r|l} 6193 & 39 \\ \hline & 158 \\ & 31 \end{array}$$

$$6193 = 39 \times 158 + 31 \text{ et } 31 < 39$$

$$\begin{array}{r|l} 3687 & 507 \\ \hline & 7 \end{array}$$

$$3687 = 507 \times 7 + 138 \text{ et } 138 < 507$$
