

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,447 + 8\,548$
- $7\,433 + 5\,219$
- $8\,050 + 7\,873$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,513 - 872$
- $7\,185 - 4\,746$
- $7\,795 - 1\,013$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,232 \times 667$
- $4\,587 \times 2\,284$
- $6\,507 \times 681$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 069 par 9
- La division (euclidienne) de 6 415 par 60
- La division (euclidienne) de 1 497 par 652

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

• $3\,447 + 8\,548 = 11\,995$

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

• $7\,433 + 5\,219 = 12\,652$

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

• $8\,050 + 7\,873 = 15\,923$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\ 513 - 872 = 5\ 641$

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

• $7\ 185 - 4\ 746 = 2\ 439$

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

• $7\ 795 - 1\ 013 = 6\ 782$

$$\begin{array}{r} 7\ 7\ 9\ 5 \\ -\ 1\ 0\ 1\ 3 \\ \hline 6\ 7\ 8\ 2 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $5\,232 \times 667 = 3\,489\,744$

$$\begin{array}{r} 5\,232 \\ 667 \\ \hline 3\,1392 \\ 31392 \\ 31392 \\ \hline 3\,489\,744 \end{array}$$

• $4\,587 \times 2\,284 = 10\,476\,708$

$$\begin{array}{r} 4\,587 \\ 2\,284 \\ \hline 18348 \\ 36696 \\ 9174 \\ 9174 \\ \hline 10\,476\,708 \end{array}$$

• $6\,507 \times 681 = 4\,431\,267$

$$\begin{array}{r} 6\,507 \\ 681 \\ \hline 6507 \\ 52056 \\ 39042 \\ \hline 4\,431\,267 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 8069 & 9 \\ \hline & 896 \\ \hline & 59 \\ & 5 \end{array}$$

$$8069 = 9 \times 896 + 5 \text{ et } 5 < 9$$

$$\begin{array}{r|l} 6415 & 60 \\ \hline & 106 \\ \hline & 41 \\ & 55 \end{array}$$

$$6415 = 60 \times 106 + 55 \text{ et } 55 < 60$$

$$\begin{array}{r|l} 1497 & 652 \\ \hline & 2 \\ \hline & 193 \end{array}$$

$$1497 = 652 \times 2 + 193 \text{ et } 193 < 652$$