

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,228 + 9\,282$
- $1\,316 + 2\,375$
- $3\,724 + 4\,288$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $9\,062 - 3\,304$
- $9\,601 - 233$
- $8\,666 - 4\,410$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,836 \times 4\,188$
- $6\,692 \times 3\,734$
- $8\,591 \times 2\,856$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 501 par 6
- La division (euclidienne) de 2 915 par 36
- La division (euclidienne) de 5 294 par 652

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

• $2\,228 + 9\,282 = 11\,510$

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

• $1\,316 + 2\,375 = 3\,691$

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

• $3\,724 + 4\,288 = 8\,012$

$$\begin{array}{r} \ \overset{1}{3} \ \overset{1}{7} \ \overset{1}{2} \ 4 \\ + \ 4 \ 2 \ 8 \ 8 \\ \hline \ 8 \ 0 \ 1 \ 2 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $9\,062 - 3\,304 = 5\,758$

$$\begin{array}{r} 9\ 0\ 6\ 2 \\ -\ 1\ 3\ 3\ 0\ 4 \\ \hline 5\ 7\ 5\ 8 \end{array}$$

• $9\,601 - 233 = 9\,368$

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

• $8\,666 - 4\,410 = 4\,256$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\,836 \times 4\,188 = 28\,629\,168$

$$\begin{array}{r} \times 6\,836 \\ 4\,188 \\ \hline 5\,4688 \\ 5\,4688 \\ 6\,836 \\ 2\,7344 \\ \hline 2\,8629168 \end{array}$$

• $6\,692 \times 3\,734 = 24\,987\,928$

$$\begin{array}{r} \times 6\,692 \\ 3\,734 \\ \hline 2\,6768 \\ 2\,0076 \\ 4\,6844 \\ 2\,0076 \\ \hline 2\,4987928 \end{array}$$

• $8\,591 \times 2\,856 = 24\,535\,896$

$$\begin{array}{r} \times 8\,591 \\ 2\,856 \\ \hline 5\,1546 \\ 4\,2955 \\ 6\,8728 \\ 1\,7182 \\ \hline 2\,4535896 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 8501 \\ 25 \\ 10 \\ 41 \\ 5 \end{array} \left| \begin{array}{l} 6 \\ \hline 1416 \end{array} \right.$$

$$8501 = 6 \times 1416 + 5 \text{ et } 5 < 6$$

$$\begin{array}{r} 2915 \\ 35 \end{array} \left| \begin{array}{l} 36 \\ \hline 80 \end{array} \right.$$

$$2915 = 36 \times 80 + 35 \text{ et } 35 < 36$$

$$\begin{array}{r} 5294 \\ 78 \end{array} \left| \begin{array}{l} 652 \\ \hline 8 \end{array} \right.$$

$$5294 = 652 \times 8 + 78 \text{ et } 78 < 652$$