

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,080 + 7\,392$
- $4\,717 + 7\,872$
- $6\,517 + 2\,415$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $3\,216 - 2\,914$
- $9\,053 - 4\,075$
- $4\,579 - 4\,117$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,446 \times 1\,735$
- $5\,360 \times 1\,872$
- $8\,405 \times 2\,756$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 178 par 5
- La division (euclidienne) de 1 508 par 35
- La division (euclidienne) de 2 457 par 529

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,080 + 7\,392 = 9\,472$

$$\begin{array}{r} 2\ 0\ 8\ 0 \\ + 7\ 3\ 9\ 2 \\ \hline 9\ 4\ 7\ 2 \end{array}$$

- $4\,717 + 7\,872 = 12\,589$

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

- $6\,517 + 2\,415 = 8\,932$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $3\,216 - 2\,914 = 302$

$$\begin{array}{r} 3\overset{1}{2}16 \\ - \underset{1}{2}914 \\ \hline 302 \end{array}$$

• $9\,053 - 4\,075 = 4\,978$

$$\begin{array}{r} 9\overset{1}{0}\overset{1}{5}\overset{1}{3} \\ - \underset{1}{4}\underset{1}{0}\underset{1}{7}5 \\ \hline 4978 \end{array}$$

• $4\,579 - 4\,117 = 462$

$$\begin{array}{r} 4579 \\ - 4117 \\ \hline 462 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $5\,446 \times 1\,735 = 9\,448\,810$

$$\begin{array}{r} \times 5\,446 \\ 1\,735 \\ \hline 2\,7230 \\ 16338 \\ 38122 \\ 5446 \\ \hline 9\,448\,810 \end{array}$$

• $5\,360 \times 1\,872 = 10\,033\,920$

$$\begin{array}{r} \times 5\,360 \\ 1\,872 \\ \hline 10720 \\ 37520 \\ 42880 \\ 5360 \\ \hline 10\,033\,920 \end{array}$$

• $8\,405 \times 2\,756 = 23\,164\,180$

$$\begin{array}{r} \times 8\,405 \\ 2\,756 \\ \hline 50430 \\ 42025 \\ 58835 \\ 16810 \\ \hline 23\,164\,180 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 2178 & 5 \\ \hline & 435 \\ & 3 \end{array}$$

$$2178 = 5 \times 435 + 3 \text{ et } 3 < 5$$

$$\begin{array}{r|l} 1508 & 35 \\ \hline & 43 \\ & 3 \end{array}$$

$$1508 = 35 \times 43 + 3 \text{ et } 3 < 35$$

$$\begin{array}{r|l} 2457 & 529 \\ \hline & 4 \end{array}$$

$$2457 = 529 \times 4 + 341 \text{ et } 341 < 529$$
