

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,116 + 9\,695$
- $808 + 5\,499$
- $8\,969 + 3\,445$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,228 - 4\,067$
- $6\,245 - 4\,860$
- $4\,603 - 3\,762$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,115 \times 3\,458$
- $4\,117 \times 587$
- $1\,818 \times 1\,335$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 886 par 7
- La division (euclidienne) de 4 356 par 44
- La division (euclidienne) de 8 864 par 810

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\,228 - 4\,067 = 2\,161$

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

• $6\,245 - 4\,860 = 1\,385$

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

• $4\,603 - 3\,762 = 841$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,115 \times 3\,458 = 14\,229\,670$

$$\begin{array}{r}
 \times 4\,115 \\
 3\,458 \\
 \hline
 3\,2920 \\
 20575 \\
 16460 \\
 12345 \\
 \hline
 14\,229\,670
 \end{array}$$

- $4\,117 \times 587 = 2\,416\,679$

$$\begin{array}{r}
 \times 4\,117 \\
 587 \\
 \hline
 28819 \\
 32936 \\
 20585 \\
 \hline
 2\,416\,679
 \end{array}$$

- $1\,818 \times 1\,335 = 2\,427\,030$

$$\begin{array}{r}
 \times 1\,818 \\
 1\,335 \\
 \hline
 9090 \\
 5454 \\
 5454 \\
 1818 \\
 \hline
 2\,427\,030
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 6886 \mid 7 \\ \hline 983 \\ 5 \end{array}$$

$$6886 = 7 \times 983 + 5 \text{ et } 5 < 7$$

$$\begin{array}{r} 4356 \mid 44 \\ \hline 99 \\ 0 \end{array}$$

$$4356 = 44 \times 99 + 0 \text{ et } 0 < 44$$

$$\begin{array}{r} 8864 \mid 810 \\ \hline 10 \end{array}$$

$$8864 = 810 \times 10 + 764 \text{ et } 764 < 810$$
