

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $6\,996 + 6\,444$
- $2\,555 + 5\,655$
- $9\,414 + 4\,225$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,512 - 1\,201$
- $8\,430 - 2\,372$
- $9\,679 - 3\,492$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,441 \times 1\,435$
- $9\,107 \times 4\,560$
- $7\,397 \times 3\,624$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 202 par 8
- La division (euclidienne) de 6 458 par 59
- La division (euclidienne) de 7 115 par 831

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\,512 - 1\,201 = 3\,311$

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

• $8\,430 - 2\,372 = 6\,058$

$$\begin{array}{r} 8\ 4\ 13\ 0 \\ - 2\ 13\ 17\ 2 \\ \hline 6\ 0\ 5\ 8 \end{array}$$

• $9\,679 - 3\,492 = 6\,187$

$$\begin{array}{r} 9\ 6\ 17\ 9 \\ - 3\ 14\ 9\ 2 \\ \hline 6\ 1\ 8\ 7 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $6\,441 \times 1\,435 = 9\,242\,835$

$$\begin{array}{r} 6\,441 \\ 1\,435 \\ \hline 3\,2205 \\ 1\,9323 \\ 2\,5764 \\ 6\,441 \\ \hline 9\,242\,835 \end{array}$$

• $9\,107 \times 4\,560 = 41\,527\,920$

$$\begin{array}{r} 9\,107 \\ 4\,560 \\ \hline 0 \\ 5\,4642 \\ 4\,5535 \\ 3\,6428 \\ \hline 4\,152\,7920 \end{array}$$

• $7\,397 \times 3\,624 = 26\,806\,728$

$$\begin{array}{r} 7\,397 \\ 3\,624 \\ \hline 2\,9588 \\ 1\,4794 \\ 4\,4382 \\ 2\,2191 \\ \hline 2\,680\,6728 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 3202 & 8 \\ \hline & 400 \\ & 400 \\ & \underline{00} \\ & 02 \end{array}$$

$$3202 = 8 \times 400 + 2 \text{ et } 2 < 8$$

$$\begin{array}{r|l} 6458 & 59 \\ \hline & 109 \\ & 59 \\ & 59 \\ & \underline{08} \\ & 27 \end{array}$$

$$6458 = 59 \times 109 + 27 \text{ et } 27 < 59$$

$$\begin{array}{r|l} 7115 & 831 \\ \hline & 8 \\ & 6648 \\ & 467 \\ & 467 \\ & \underline{00} \end{array}$$

$$7115 = 831 \times 8 + 467 \text{ et } 467 < 831$$