

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,925 + 2\,117$
- $2\,667 + 7\,422$
- $1\,580 + 9\,328$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $3\,816 - 3\,310$
- $9\,017 - 2\,106$
- $7\,996 - 4\,991$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- 627×130
- $5\,795 \times 615$
- $4\,961 \times 1\,346$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 356 par 7
- La division (euclidienne) de 3 333 par 43
- La division (euclidienne) de 1 285 par 616

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,925 + 2\,117 = 11\,042$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{8} \overset{1}{9} \overset{1}{2} 5 \\ + 2\,117 \\ \hline 11\,042 \end{array}$$

- $2\,667 + 7\,422 = 10\,089$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{2} \overset{1}{6} 67 \\ + 7\,422 \\ \hline 10\,089 \end{array}$$

- $1\,580 + 9\,328 = 10\,908$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{1} 580 \\ + 9\,328 \\ \hline 10\,908 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $3\ 816 - 3\ 310 = 506$

$$\begin{array}{r} 3\ 816 \\ - 3\ 310 \\ \hline 506 \end{array}$$

• $9\ 017 - 2\ 106 = 6\ 911$

$$\begin{array}{r} 9\ 017 \\ - 2\ 106 \\ \hline 6\ 911 \end{array}$$

• $7\ 996 - 4\ 991 = 3\ 005$

$$\begin{array}{r} 7\ 996 \\ - 4\ 991 \\ \hline 3\ 005 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $627 \times 130 = 81\,510$

$$\begin{array}{r} 627 \\ 130 \\ \hline \phantom{} 0 \\ \phantom{} 1881 \\ \phantom{} 627 \\ \hline \phantom{} 81510 \end{array}$$

• $5\,795 \times 615 = 3\,563\,925$

$$\begin{array}{r} 5795 \\ 615 \\ \hline \phantom{} 28975 \\ \phantom{} 5795 \\ \phantom{} 34770 \\ \hline \phantom{} 3563925 \end{array}$$

• $4\,961 \times 1\,346 = 6\,677\,506$

$$\begin{array}{r} 4961 \\ 1346 \\ \hline \phantom{} 29766 \\ \phantom{} 19844 \\ \phantom{} 14883 \\ \phantom{} 4961 \\ \hline \phantom{} 6677506 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 7356 & 7 \\ \hline & 1050 \\ \hline & 6 \end{array}$$

$$7356 = 7 \times 1050 + 6 \text{ et } 6 < 7$$

$$\begin{array}{r|l} 3333 & 43 \\ \hline & 77 \\ \hline & 22 \end{array}$$

$$3333 = 43 \times 77 + 22 \text{ et } 22 < 43$$

$$\begin{array}{r|l} 1285 & 616 \\ \hline & 2 \\ \hline & \end{array}$$

$$1285 = 616 \times 2 + 53 \text{ et } 53 < 616$$