

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $9\,260 + 3\,666$
- $5\,493 + 3\,536$
- $4\,707 + 3\,007$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,097 - 706$
- $6\,496 - 1\,555$
- $8\,382 - 4\,158$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,791 \times 4\,640$
- $7\,247 \times 4\,520$
- $3\,604 \times 1\,168$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 197 par 5
- La division (euclidienne) de 2 646 par 77
- La division (euclidienne) de 3 004 par 144

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\,097 - 706 = 6\,391$

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

• $6\,496 - 1\,555 = 4\,941$

$$\begin{array}{r} 6\ 4\ 9\ 6 \\ -\ 1\ 5\ 5\ 5 \\ \hline 4\ 9\ 4\ 1 \end{array}$$

• $8\,382 - 4\,158 = 4\,224$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,791 \times 4\,640 = 31\,510\,240$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\,791 \\
 4\,640 \\
 \hline
 0 \\
 2\,7164 \\
 4\,0746 \\
 2\,7164 \\
 \hline
 3\,151\,024\,0
 \end{array}$$

- $7\,247 \times 4\,520 = 32\,756\,440$

$$\begin{array}{r}
 \times 7\,247 \\
 4\,520 \\
 \hline
 0 \\
 1\,4494 \\
 3\,6235 \\
 2\,8988 \\
 \hline
 3\,275\,644\,0
 \end{array}$$

- $3\,604 \times 1\,168 = 4\,209\,472$

$$\begin{array}{r}
 \times 3\,604 \\
 1\,168 \\
 \hline
 2\,8832 \\
 2\,1624 \\
 3\,604 \\
 3\,604 \\
 \hline
 4\,209\,472
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 2197 & 5 \\ \hline & 439 \\ & 2 \end{array}$$

$$2197 = 5 \times 439 + 2 \text{ et } 2 < 5$$

$$\begin{array}{r|l} 2646 & 77 \\ \hline & 34 \\ & 28 \end{array}$$

$$2646 = 77 \times 34 + 28 \text{ et } 28 < 77$$

$$\begin{array}{r|l} 3004 & 144 \\ \hline & 20 \\ & 124 \end{array}$$

$$3004 = 144 \times 20 + 124 \text{ et } 124 < 144$$