

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,540 + 3\,768$
- $3\,109 + 9\,457$
- $9\,268 + 9\,111$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,043 - 3\,198$
- $5\,253 - 3\,322$
- $7\,271 - 2\,999$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,585 \times 1\,941$
- $5\,882 \times 4\,075$
- $6\,091 \times 4\,894$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 188 par 6
- La division (euclidienne) de 6 840 par 25
- La division (euclidienne) de 5 475 par 205

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,540 + 3\,768 = 9\,308$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 5 \\ 4 \\ 0 \\ + 3 7 6 8 \\ \hline 9 3 0 8 \end{array}$$

- $3\,109 + 9\,457 = 12\,566$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 1 \\ 0 \\ 9 9 \\ + 9 4 5 7 \\ \hline 1 2 5 6 6 \end{array}$$

- $9\,268 + 9\,111 = 18\,379$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\,043 - 3\,198 = 1\,845$

$$\begin{array}{r} 5 \quad 0 \quad 4 \quad 3 \\ - \quad 3 \quad 1 \quad 9 \quad 8 \\ \hline 1 \quad 8 \quad 4 \quad 5 \end{array}$$

• $5\,253 - 3\,322 = 1\,931$

$$\begin{array}{r} 5 \quad 2 \quad 5 \quad 3 \\ - \quad 3 \quad 3 \quad 2 \quad 2 \\ \hline 1 \quad 9 \quad 3 \quad 1 \end{array}$$

• $7\,271 - 2\,999 = 4\,272$

$$\begin{array}{r} 7 \quad 2 \quad 7 \quad 1 \\ - \quad 2 \quad 9 \quad 9 \quad 9 \\ \hline 4 \quad 2 \quad 7 \quad 2 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,585 \times 1\,941 = 18\,604\,485$

$$\begin{array}{r}
 \times 9\,585 \\
 1\,941 \\
 \hline
 9\,585 \\
 3\,8340 \\
 8\,6265 \\
 9\,585 \\
 \hline
 18\,604\,485
 \end{array}$$

- $5\,882 \times 4\,075 = 23\,969\,150$

$$\begin{array}{r}
 \times 5\,882 \\
 4\,075 \\
 \hline
 2\,9410 \\
 4\,1174 \\
 0 \\
 2\,3528 \\
 \hline
 23\,969\,150
 \end{array}$$

- $6\,091 \times 4\,894 = 29\,809\,354$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\,091 \\
 4\,894 \\
 \hline
 2\,4364 \\
 5\,4819 \\
 4\,8728 \\
 2\,4364 \\
 \hline
 29\,809\,354
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 3188 & 6 \\ \hline & 531 \\ & 2 \end{array}$$

$$3188 = 6 \times 531 + 2 \text{ et } 2 < 6$$

$$\begin{array}{r|l} 6840 & 25 \\ \hline & 273 \\ & 15 \end{array}$$

$$6840 = 25 \times 273 + 15 \text{ et } 15 < 25$$

$$\begin{array}{r|l} 5475 & 205 \\ \hline & 26 \\ & 145 \end{array}$$

$$5475 = 205 \times 26 + 145 \text{ et } 145 < 205$$