

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,140 + 7\,082$
- $5\,582 + 5\,263$
- $7\,701 + 1\,862$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $2\,330 - 1\,690$
- $8\,013 - 211$
- $5\,617 - 2\,592$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- 964×100
- $8\,549 \times 2\,490$
- $4\,841 \times 4\,695$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 405 par 9
- La division (euclidienne) de 1 195 par 50
- La division (euclidienne) de 6 026 par 616

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\ 140 + 7\ 082 = 8\ 222$

$$\begin{array}{r} + \quad 1 \quad 1 \quad 4 \quad 0 \\ \quad 7 \quad 0 \quad 8 \quad 2 \\ \hline 8 \quad 2 \quad 2 \quad 2 \end{array}$$

- $5\ 582 + 5\ 263 = 10\ 845$

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

- $7\ 701 + 1\ 862 = 9\ 563$

$$\begin{array}{r} + \quad 7 \quad 7 \quad 0 \quad 1 \\ \quad 1 \quad 8 \quad 6 \quad 2 \\ \hline 9 \quad 5 \quad 6 \quad 3 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $2\,330 - 1\,690 = 640$

$$\begin{array}{r} 2 \overset{1}{3} \overset{1}{3} 0 \\ - \underset{1}{1} \underset{1}{6} 9 0 \\ \hline 6 4 0 \end{array}$$

• $8\,013 - 211 = 7\,802$

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

• $5\,617 - 2\,592 = 3\,025$

$$\begin{array}{r} 5 6 \overset{1}{1} 7 \\ - 2 \underset{1}{5} 9 2 \\ \hline 3 0 2 5 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $964 \times 100 = 96\,400$

$$\begin{array}{r} \times \quad 964 \\ \quad 100 \\ \hline \quad \quad 0 \\ \quad \quad 0 \\ \quad 964 \\ \hline 96400 \end{array}$$

- $8\,549 \times 2\,490 = 21\,287\,010$

$$\begin{array}{r} \times \quad 8549 \\ \quad 2490 \\ \hline \quad \quad 0 \\ \quad 76941 \\ \quad 34196 \\ 17098 \\ \hline 21287010 \end{array}$$

- $4\,841 \times 4\,695 = 22\,728\,495$

$$\begin{array}{r} \times \quad 4841 \\ \quad 4695 \\ \hline \quad 24205 \\ \quad 43569 \\ \quad 29046 \\ 19364 \\ \hline 22728495 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 3405 & 9 \\ \hline & 378 \\ \hline & 3 \end{array}$$

$$3405 = 9 \times 378 + 3 \text{ et } 3 < 9$$

$$\begin{array}{r|l} 1195 & 50 \\ \hline & 23 \\ \hline & 45 \end{array}$$

$$1195 = 50 \times 23 + 45 \text{ et } 45 < 50$$

$$\begin{array}{r|l} 6026 & 616 \\ \hline & 9 \\ \hline & \end{array}$$

$$6026 = 616 \times 9 + 482 \text{ et } 482 < 616$$