

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,253 + 3\,567$
- $7\,033 + 852$
- $3\,316 + 2\,207$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,306 - 1\,003$
- $2\,615 - 1\,247$
- $7\,585 - 4\,145$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,521 \times 3\,271$
- $7\,002 \times 4\,125$
- $4\,688 \times 2\,322$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 283 par 9
- La division (euclidienne) de 3 034 par 59
- La division (euclidienne) de 9 438 par 913

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,253 + 3\,567 = 6\,820$

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

- $7\,033 + 852 = 7\,885$

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

- $3\,316 + 2\,207 = 5\,523$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\,306 - 1\,003 = 4\,303$

$$\begin{array}{r} 5\ 3\ 0\ 6 \\ - 1\ 0\ 0\ 3 \\ \hline 4\ 3\ 0\ 3 \end{array}$$

• $2\,615 - 1\,247 = 1\,368$

$$\begin{array}{r} 2\ 6\ 1\ 5 \\ - 1\ 2\ 4\ 7 \\ \hline 1\ 3\ 6\ 8 \end{array}$$

• $7\,585 - 4\,145 = 3\,440$

$$\begin{array}{r} 7\ 5\ 8\ 5 \\ - 4\ 1\ 4\ 5 \\ \hline 3\ 4\ 4\ 0 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,521 \times 3\,271 = 21\,330\,191$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\,521 \\
 3\,271 \\
 \hline
 6\,521 \\
 4\,5647 \\
 1\,3042 \\
 1\,9563 \\
 \hline
 2\,1330191
 \end{array}$$

- $7\,002 \times 4\,125 = 28\,883\,250$

$$\begin{array}{r}
 \times 7\,002 \\
 4\,125 \\
 \hline
 3\,5010 \\
 1\,4004 \\
 7\,002 \\
 2\,8008 \\
 \hline
 2\,8883250
 \end{array}$$

- $4\,688 \times 2\,322 = 10\,885\,536$

$$\begin{array}{r}
 \times 4\,688 \\
 2\,322 \\
 \hline
 9\,376 \\
 9\,376 \\
 1\,4064 \\
 9\,376 \\
 \hline
 1\,0885536
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 7283 & 9 \\ \hline & 809 \\ & 809 \\ & \hline & 2 \end{array}$$

$$7283 = 9 \times 809 + 2 \text{ et } 2 < 9$$

$$\begin{array}{r|l} 3034 & 59 \\ \hline & 51 \\ & 51 \\ & \hline & 25 \end{array}$$

$$3034 = 59 \times 51 + 25 \text{ et } 25 < 59$$

$$\begin{array}{r|l} 9438 & 913 \\ \hline & 10 \\ & 913 \\ & \hline & 308 \end{array}$$

$$9438 = 913 \times 10 + 308 \text{ et } 308 < 913$$
