

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,281 + 647$
- $5\,055 + 7\,070$
- $6\,646 + 2\,371$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,347 - 3\,752$
- $9\,527 - 1\,488$
- $9\,466 - 1\,865$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,726 \times 2\,553$
- $6\,717 \times 4\,958$
- $3\,247 \times 1\,553$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 901 par 6
- La division (euclidienne) de 3 228 par 58
- La division (euclidienne) de 5 463 par 528

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,281 + 647 = 2\,928$

$$\begin{array}{r} + \quad 2 \quad 2 \quad 8 \quad 1 \\ \quad \quad \quad 6 \quad 4 \quad 7 \\ \hline 2 \quad 9 \quad 2 \quad 8 \end{array}$$

- $5\,055 + 7\,070 = 12\,125$

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

- $6\,646 + 2\,371 = 9\,017$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\,347 - 3\,752 = 595$

$$\begin{array}{r} 4 \quad 13 \quad 14 \quad 7 \\ - \quad 13 \quad 17 \quad 5 \quad 2 \\ \hline \quad \quad 5 \quad 9 \quad 5 \end{array}$$

• $9\,527 - 1\,488 = 8\,039$

$$\begin{array}{r} 9 \quad 5 \quad 12 \quad 17 \\ - \quad 1 \quad 14 \quad 18 \quad 8 \\ \hline \quad \quad 8 \quad 0 \quad 3 \quad 9 \end{array}$$

• $9\,466 - 1\,865 = 7\,601$

$$\begin{array}{r} 9 \quad 14 \quad 6 \quad 6 \\ - \quad 1 \quad 18 \quad 6 \quad 5 \\ \hline \quad \quad 7 \quad 6 \quad 0 \quad 1 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $5\,726 \times 2\,553 = 14\,618\,478$

$$\begin{array}{r} \times 5\,726 \\ 2\,553 \\ \hline 1\,7178 \\ 2\,8630 \\ 2\,8630 \\ 1\,1452 \\ \hline 1\,4618478 \end{array}$$

• $6\,717 \times 4\,958 = 33\,302\,886$

$$\begin{array}{r} \times 6\,717 \\ 4\,958 \\ \hline 5\,3736 \\ 3\,3585 \\ 6\,0453 \\ 2\,6868 \\ \hline 33302886 \end{array}$$

• $3\,247 \times 1\,553 = 5\,042\,591$

$$\begin{array}{r} \times 3\,247 \\ 1\,553 \\ \hline 9\,741 \\ 1\,6235 \\ 1\,6235 \\ 3\,247 \\ \hline 5042591 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 8901 \quad | \quad 6 \\ \hline 29 \quad | \quad 1483 \\ 50 \quad | \\ 21 \quad | \\ 3 \quad | \end{array}$$

$$8901 = 6 \times 1483 + 3 \text{ et } 3 < 6$$

$$\begin{array}{r} 3228 \quad | \quad 58 \\ \hline 328 \quad | \quad 55 \\ 38 \quad | \end{array}$$

$$3228 = 58 \times 55 + 38 \text{ et } 38 < 58$$

$$\begin{array}{r} 5463 \quad | \quad 528 \\ \hline 183 \quad | \quad 10 \end{array}$$

$$5463 = 528 \times 10 + 183 \text{ et } 183 < 528$$
