

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,723 + 2\,272$
- $9\,295 + 7\,362$
- $5\,650 + 2\,580$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $9\,316 - 3\,646$
- $5\,730 - 2\,944$
- $9\,454 - 1\,938$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,294 \times 3\,636$
- $5\,795 \times 3\,150$
- $5\,608 \times 584$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 387 par 4
- La division (euclidienne) de 1 502 par 20
- La division (euclidienne) de 2 529 par 534

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,723 + 2\,272 = 6\,995$

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

- $9\,295 + 7\,362 = 16\,657$

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

- $5\,650 + 2\,580 = 8\,230$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $9\,316 - 3\,646 = 5\,670$

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

• $5\,730 - 2\,944 = 2\,786$

$$\begin{array}{r} 5\ 7\ 3\ 0 \\ -\ 2\ 9\ 4\ 4 \\ \hline 2\ 7\ 8\ 6 \end{array}$$

• $9\,454 - 1\,938 = 7\,516$

$$\begin{array}{r} 9\ 4\ 5\ 4 \\ -\ 1\ 9\ 3\ 8 \\ \hline 7\ 5\ 1\ 6 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $8\,294 \times 3\,636 = 30\,156\,984$

$$\begin{array}{r} 8\,294 \\ 3\,636 \\ \hline 4\,9764 \\ 24882 \\ 49764 \\ 24882 \\ \hline 30156984 \end{array}$$

• $5\,795 \times 3\,150 = 18\,254\,250$

$$\begin{array}{r} 5\,795 \\ 3\,150 \\ \hline 0 \\ 28975 \\ 5795 \\ 17385 \\ \hline 18254250 \end{array}$$

• $5\,608 \times 584 = 3\,275\,072$

$$\begin{array}{r} 5\,608 \\ 584 \\ \hline 22432 \\ 44864 \\ 28040 \\ \hline 3275072 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 2387 & 4 \\ \hline & 596 \\ & 27 \\ & 3 \end{array}$$

$$2387 = 4 \times 596 + 3 \text{ et } 3 < 4$$

$$\begin{array}{r|l} 1502 & 20 \\ \hline & 75 \\ & 2 \end{array}$$

$$1502 = 20 \times 75 + 2 \text{ et } 2 < 20$$

$$\begin{array}{r|l} 2529 & 534 \\ \hline & 4 \end{array}$$

$$2529 = 534 \times 4 + 393 \text{ et } 393 < 534$$