

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\,104 + 3\,022$
- $8\,355 + 4\,546$
- $1\,194 + 9\,608$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $3\,019 - 96$
- $7\,811 - 773$
- $2\,394 - 1\,843$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,219 \times 4\,400$
- $7\,382 \times 1\,645$
- $4\,694 \times 2\,695$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 5 751 par 8
- La division (euclidienne) de 4 658 par 47
- La division (euclidienne) de 3 435 par 539

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $2\ 104 + 3\ 022 = 5\ 126$

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

- $8\ 355 + 4\ 546 = 12\ 901$

$$\begin{array}{r} \quad \quad 1 \quad \quad 1 \quad \quad 1 \\ + \quad 8\ 3\ 5\ 5 \\ \quad 4\ 5\ 4\ 6 \\ \hline 1\ 2\ 9\ 0\ 1 \end{array}$$

- $1\ 194 + 9\ 608 = 10\ 802$

$$\begin{array}{r} \quad \quad 1 \quad \quad 1 \quad \quad 1 \\ + \quad 1\ 1\ 9\ 4 \\ \quad 9\ 6\ 0\ 8 \\ \hline 1\ 0\ 8\ 0\ 2 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $3\,019 - 96 = 2\,923$

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

• $7\,811 - 773 = 7\,038$

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

• $2\,394 - 1\,843 = 551$

$$\begin{array}{r} 2\ 3\ 9\ 4 \\ -\quad 1\ 8\ 4\ 3 \\ \hline 5\ 5\ 1 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $5\,219 \times 4\,400 = 22\,963\,600$

$$\begin{array}{r} 5\,219 \\ 4\,400 \\ \hline 0 \\ 0 \\ 2\,0876 \\ 2\,0876 \\ \hline 22\,963\,600 \end{array}$$

• $7\,382 \times 1\,645 = 12\,143\,390$

$$\begin{array}{r} 7\,382 \\ 1\,645 \\ \hline 3\,6910 \\ 2\,9528 \\ 4\,4292 \\ 7\,382 \\ \hline 12\,143\,390 \end{array}$$

• $4\,694 \times 2\,695 = 12\,650\,330$

$$\begin{array}{r} 4\,694 \\ 2\,695 \\ \hline 2\,3470 \\ 4\,2246 \\ 2\,8164 \\ 9\,388 \\ \hline 12\,650\,330 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 5 \ 7 \ 5 \ 1 \ | \ 8 \\ \underline{1 \ 5} \\ 7 \ 1 \\ \underline{7} \\ 0 \end{array}$$

$$5 \ 751 = 8 \times 718 + 7 \text{ et } 7 < 8$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 6 \ 5 \ 8 \ | \ 4 \ 7 \\ \underline{4 \ 2 \ 8} \\ 5 \end{array}$$

$$4 \ 658 = 47 \times 99 + 5 \text{ et } 5 < 47$$

$$\begin{array}{r} 3 \ 4 \ 3 \ 5 \ | \ 5 \ 3 \ 9 \\ \underline{2 \ 0 \ 1} \\ 6 \end{array}$$

$$3 \ 435 = 539 \times 6 + 201 \text{ et } 201 < 539$$
