

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,918 + 674$
- $9\,838 + 276$
- $9\,236 + 4\,370$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $9\,324 - 2\,898$
- $9\,185 - 3\,854$
- $7\,676 - 2\,783$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,630 \times 2\,240$
- $5\,165 \times 1\,622$
- $3\,734 \times 2\,021$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 1 934 par 3
- La division (euclidienne) de 9 984 par 73
- La division (euclidienne) de 8 301 par 323

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,918 + 674 = 9\,592$

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

- $9\,838 + 276 = 10\,114$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 8 \\ 2 \\ 7 \\ 6 \\ \hline 1 0 1 1 4 \end{array}$$

- $9\,236 + 4\,370 = 13\,606$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $9\,324 - 2\,898 = 6\,426$

$$\begin{array}{r} 9 \quad 13 \quad 12 \quad 14 \\ - \quad 12 \quad 18 \quad 19 \quad 8 \\ \hline 6 \quad 4 \quad 2 \quad 6 \end{array}$$

• $9\,185 - 3\,854 = 5\,331$

$$\begin{array}{r} 9 \quad 11 \quad 8 \quad 5 \\ - \quad 13 \quad 8 \quad 5 \quad 4 \\ \hline 5 \quad 3 \quad 3 \quad 1 \end{array}$$

• $7\,676 - 2\,783 = 4\,893$

$$\begin{array}{r} 7 \quad 16 \quad 17 \quad 6 \\ - \quad 12 \quad 17 \quad 8 \quad 3 \\ \hline 4 \quad 8 \quad 9 \quad 3 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,630 \times 2\,240 = 14\,851\,200$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\,630 \\
 2\,240 \\
 \hline
 0 \\
 2\,6520 \\
 1\,3260 \\
 1\,3260 \\
 \hline
 1\,4851200
 \end{array}$$

- $5\,165 \times 1\,622 = 8\,377\,630$

$$\begin{array}{r}
 \times 5\,165 \\
 1\,622 \\
 \hline
 1\,0330 \\
 1\,0330 \\
 3\,0990 \\
 5\,165 \\
 \hline
 8\,377630
 \end{array}$$

- $3\,734 \times 2\,021 = 7\,546\,414$

$$\begin{array}{r}
 \times 3\,734 \\
 2\,021 \\
 \hline
 3\,734 \\
 7\,468 \\
 0 \\
 7\,468 \\
 \hline
 7\,546414
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 1934 \quad | \quad 3 \\ \underline{13} \\ 14 \\ \underline{2} \\ 2 \end{array}$$

$$1934 = 3 \times 644 + 2 \text{ et } 2 < 3$$

$$\begin{array}{r} 9984 \quad | \quad 73 \\ \underline{268} \\ 494 \\ \underline{56} \\ 56 \end{array}$$

$$9984 = 73 \times 136 + 56 \text{ et } 56 < 73$$

$$\begin{array}{r} 8301 \quad | \quad 323 \\ \underline{184} \\ 226 \end{array}$$

$$8301 = 323 \times 25 + 226 \text{ et } 226 < 323$$
