

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,772 + 5\,650$
- $5\,245 + 1\,840$
- $1\,213 + 1\,541$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,283 - 4\,918$
- $3\,400 - 1\,702$
- $8\,894 - 3\,989$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,012 \times 3\,883$
- $6\,520 \times 3\,551$
- $6\,637 \times 2\,613$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 2 344 par 9
- La division (euclidienne) de 7 569 par 28
- La division (euclidienne) de 6 025 par 433

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\,283 - 4\,918 = 2\,365$

$$\begin{array}{r} 7 \overset{1}{2} \ 8 \ \overset{1}{3} \\ - \ \underset{1}{4} \ 9 \ \underset{1}{1} \ 8 \\ \hline 2 \ 3 \ 6 \ 5 \end{array}$$

• $3\,400 - 1\,702 = 1\,698$

$$\begin{array}{r} 3 \ \overset{1}{4} \ \overset{1}{0} \ \overset{1}{0} \\ - \ \underset{1}{1} \ \underset{1}{7} \ \underset{1}{0} \ 2 \\ \hline 1 \ 6 \ 9 \ 8 \end{array}$$

• $8\,894 - 3\,989 = 4\,905$

$$\begin{array}{r} 8 \ \overset{1}{8} \ 9 \ \overset{1}{4} \\ - \ \underset{1}{3} \ 9 \ \underset{1}{8} \ 9 \\ \hline 4 \ 9 \ 0 \ 5 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,012 \times 3\,883 = 31\,110\,596$

$$\begin{array}{r} 8\,012 \\ 3\,883 \\ \hline 2\,4036 \\ 6\,4096 \\ 6\,4096 \\ 2\,4036 \\ \hline 3\,111\,10596 \end{array}$$

- $6\,520 \times 3\,551 = 23\,152\,520$

$$\begin{array}{r} 6\,520 \\ 3\,551 \\ \hline 6\,520 \\ 3\,2600 \\ 3\,2600 \\ 1\,9560 \\ \hline 2\,315\,2520 \end{array}$$

- $6\,637 \times 2\,613 = 17\,342\,481$

$$\begin{array}{r} 6\,637 \\ 2\,613 \\ \hline 1\,9911 \\ 6\,637 \\ 3\,9822 \\ 1\,3274 \\ \hline 1\,734\,2481 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 2344 \mid 9 \\ \underline{260} \\ 4 \end{array}$$

$$2344 = 9 \times 260 + 4 \text{ et } 4 < 9$$

$$\begin{array}{r} 7569 \mid 28 \\ \underline{270} \\ 9 \end{array}$$

$$7569 = 28 \times 270 + 9 \text{ et } 9 < 28$$

$$\begin{array}{r} 6025 \mid 433 \\ \underline{13} \\ 396 \end{array}$$

$$6025 = 433 \times 13 + 396 \text{ et } 396 < 433$$