

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $911 + 9\,632$
- $7\,128 + 4\,681$
- $3\,724 + 6\,753$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\,416 - 2\,239$
- $6\,179 - 3\,890$
- $7\,752 - 3\,602$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,620 \times 698$
- $7\,697 \times 4\,596$
- $7\,411 \times 3\,019$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 147 par 4
- La division (euclidienne) de 2 768 par 88
- La division (euclidienne) de 9 229 par 715

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $8\,416 - 2\,239 = 6\,177$

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

• $6\,179 - 3\,890 = 2\,289$

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

• $7\,752 - 3\,602 = 4\,150$

$$\begin{array}{r} 7\ 7\ 5\ 2 \\ - 3\ 6\ 0\ 2 \\ \hline 4\ 1\ 5\ 0 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $8\,620 \times 698 = 6\,016\,760$

$$\begin{array}{r} 8\,620 \\ 698 \\ \hline 6\,8960 \\ 7\,7580 \\ 5\,1720 \\ \hline 6\,016\,760 \end{array}$$

- $7\,697 \times 4\,596 = 35\,375\,412$

$$\begin{array}{r} 7\,697 \\ 4\,596 \\ \hline 4\,6182 \\ 6\,9273 \\ 3\,8485 \\ 3\,0788 \\ \hline 3\,537\,5412 \end{array}$$

- $7\,411 \times 3\,019 = 22\,373\,809$

$$\begin{array}{r} 7\,411 \\ 3\,019 \\ \hline 6\,6699 \\ 7\,411 \\ 0 \\ 2\,2233 \\ \hline 2\,237\,3809 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 9 \ 1 \ 4 \ 7 \ | \ 4 \\ 1 \ 1 \ \underline{\hspace{1.5cm}} \\ 3 \ 4 \ \hspace{1.5cm} \\ 2 \ 7 \ \hspace{1.5cm} \\ 3 \ \hspace{1.5cm} \end{array}$$

$$9 \ 147 = 4 \times 2 \ 286 + 3 \text{ et } 3 < 4$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 7 \ 6 \ 8 \ | \ 8 \ 8 \\ 1 \ 2 \ 8 \ \underline{\hspace{1.5cm}} \\ 4 \ 0 \ \hspace{1.5cm} \end{array}$$

$$2 \ 768 = 88 \times 31 + 40 \text{ et } 40 < 88$$

$$\begin{array}{r} 9 \ 2 \ 2 \ 9 \ | \ 7 \ 1 \ 5 \\ 2 \ 0 \ 7 \ 9 \ \underline{\hspace{1.5cm}} \\ 6 \ 4 \ 9 \ \hspace{1.5cm} \end{array}$$

$$9 \ 229 = 715 \times 12 + 649 \text{ et } 649 < 715$$