

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,980 + 4\,532$
- $6\,799 + 1\,678$
- $2\,314 + 4\,197$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $6\,509 - 4\,435$
- $5\,411 - 2\,300$
- $7\,770 - 2\,313$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $2\,357 \times 1\,717$
- $9\,736 \times 3\,212$
- $8\,882 \times 1\,951$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 780 par 7
- La division (euclidienne) de 7 703 par 93
- La division (euclidienne) de 9 812 par 557

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\ 980 + 4\ 532 = 6\ 512$

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

- $6\ 799 + 1\ 678 = 8\ 477$

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

- $2\ 314 + 4\ 197 = 6\ 511$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \\ 1 \\ 4 \\ + 4 \\ + 1 \\ + 9 \\ + 7 \\ \hline 6 \\ 5 \\ 1 \\ 1 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $6\,509 - 4\,435 = 2\,074$

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

• $5\,411 - 2\,300 = 3\,111$

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

• $7\,770 - 2\,313 = 5\,457$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $2\,357 \times 1\,717 = 4\,046\,969$

$$\begin{array}{r} \times 2\,357 \\ 1\,717 \\ \hline 1\,649\,9 \\ 2\,357 \\ 1\,649\,9 \\ 2\,357 \\ \hline 4\,046\,969 \end{array}$$

• $9\,736 \times 3\,212 = 31\,272\,032$

$$\begin{array}{r} \times 9\,736 \\ 3\,212 \\ \hline 1\,947\,2 \\ 9\,736 \\ 1\,947\,2 \\ 2\,920\,8 \\ \hline 31\,272\,032 \end{array}$$

• $8\,882 \times 1\,951 = 17\,328\,782$

$$\begin{array}{r} \times 8\,882 \\ 1\,951 \\ \hline 8\,882 \\ 4\,441\,0 \\ 7\,993\,8 \\ 8\,882 \\ \hline 17\,328\,782 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 3780 \mid 7 \\ \underline{28} \\ 00 \\ \hline 540 \end{array}$$

$$3780 = 7 \times 540 + 0 \text{ et } 0 < 7$$

$$\begin{array}{r} 7703 \mid 93 \\ \underline{263} \\ 77 \\ \hline 82 \end{array}$$

$$7703 = 93 \times 82 + 77 \text{ et } 77 < 93$$

$$\begin{array}{r} 9812 \mid 557 \\ \underline{4242} \\ 343 \\ \hline 17 \end{array}$$

$$9812 = 557 \times 17 + 343 \text{ et } 343 < 557$$
