

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,168 + 7\,231$
- $2\,001 + 8\,319$
- $8\,406 + 7\,061$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,672 - 3\,264$
- $7\,295 - 3\,457$
- $1\,785 - 1\,288$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,562 \times 4\,584$
- $3\,344 \times 2\,959$
- $5\,084 \times 1\,906$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 775 par 5
- La division (euclidienne) de 7 426 par 69
- La division (euclidienne) de 8 331 par 804

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\ 168 + 7\ 231 = 12\ 399$

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

- $2\ 001 + 8\ 319 = 10\ 320$

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

- $8\ 406 + 7\ 061 = 15\ 467$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{8} \ 4 \ 0 \ 6 \\ + \ 7 \ 0 \ 6 \ 1 \\ \hline 1 \ 5 \ 4 \ 6 \ 7 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\,672 - 3\,264 = 1\,408$

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

• $7\,295 - 3\,457 = 3\,838$

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

• $1\,785 - 1\,288 = 497$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $7\,562 \times 4\,584 = 34\,664\,208$

$$\begin{array}{r}
 \times 7\,562 \\
 4\,584 \\
 \hline
 3\,0248 \\
 6\,0496 \\
 3\,7810 \\
 3\,0248 \\
 \hline
 3\,4664208
 \end{array}$$

- $3\,344 \times 2\,959 = 9\,894\,896$

$$\begin{array}{r}
 \times 3\,344 \\
 2\,959 \\
 \hline
 3\,0096 \\
 1\,6720 \\
 3\,0096 \\
 6\,688 \\
 \hline
 9\,894896
 \end{array}$$

- $5\,084 \times 1\,906 = 9\,690\,104$

$$\begin{array}{r}
 \times 5\,084 \\
 1\,906 \\
 \hline
 3\,0504 \\
 0 \\
 4\,5756 \\
 5\,084 \\
 \hline
 9\,690104
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 4 \ 7 \ 7 \ 5 \ | \ 5 \\ \underline{2 \ 7} \\ 2 \ 5 \\ \underline{} \\ 0 \end{array}$$

$$4 \ 775 = 5 \times 955 + 0 \text{ et } 0 < 5$$

$$\begin{array}{r} 7 \ 4 \ 2 \ 6 \ | \ 6 \ 9 \\ \underline{5 \ 2} \\ 5 \ 2 \ 6 \\ \underline{4 \ 3} \end{array}$$

$$7 \ 426 = 69 \times 107 + 43 \text{ et } 43 < 69$$

$$\begin{array}{r} 8 \ 3 \ 3 \ 1 \ | \ 8 \ 0 \ 4 \\ \underline{2 \ 9 \ 1} \\ 1 \ 0 \end{array}$$

$$8 \ 331 = 804 \times 10 + 291 \text{ et } 291 < 804$$