

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $3\,384 + 4\,225$
- $574 + 6\,248$
- $3\,668 + 7\,774$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $2\,301 - 1\,545$
- $9\,337 - 597$
- $2\,933 - 1\,186$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,440 \times 4\,619$
- $8\,320 \times 3\,519$
- $5\,333 \times 4\,843$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 291 par 5
- La division (euclidienne) de 5 322 par 54
- La division (euclidienne) de 4 553 par 395

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

• $3\,384 + 4\,225 = 7\,609$

$$\begin{array}{r} 3\,3\overset{1}{8}\,4 \\ + 4\,2\,2\,5 \\ \hline 7\,6\,0\,9 \end{array}$$

• $574 + 6\,248 = 6\,822$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{7}\,4 \\ + 6\,2\,4\,8 \\ \hline 6\,8\,2\,2 \end{array}$$

• $3\,668 + 7\,774 = 11\,442$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{3}\,\overset{1}{6}\,\overset{1}{6}\,\overset{1}{8} \\ + 7\,7\,7\,4 \\ \hline 1\,1\,4\,4\,2 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $2\,301 - 1\,545 = 756$

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

• $9\,337 - 597 = 8\,740$

$$\begin{array}{r} 9\ 3\ 3\ 7 \\ -\ 5\ 9\ 7 \\ \hline 8\ 7\ 4\ 0 \end{array}$$

• $2\,933 - 1\,186 = 1\,747$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,440 \times 4\,619 = 43\,603\,360$

$$\begin{array}{r}
 \times 9\,440 \\
 4\,619 \\
 \hline
 8\,4960 \\
 9\,440 \\
 5\,6640 \\
 3\,7760 \\
 \hline
 4\,360\,3360
 \end{array}$$

- $8\,320 \times 3\,519 = 29\,278\,080$

$$\begin{array}{r}
 \times 8\,320 \\
 3\,519 \\
 \hline
 7\,4880 \\
 8\,320 \\
 4\,1600 \\
 2\,4960 \\
 \hline
 2\,927\,8080
 \end{array}$$

- $5\,333 \times 4\,843 = 25\,827\,719$

$$\begin{array}{r}
 \times 5\,333 \\
 4\,843 \\
 \hline
 1\,5999 \\
 2\,1332 \\
 4\,2664 \\
 2\,1332 \\
 \hline
 2\,582\,7719
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 4 \ 2 \ 9 \ 1 \ | \ 5 \\ \underline{2 \ 9} \\ 4 \ 1 \\ \underline{4 } \\ 1 \end{array}$$

$$4 \ 291 = 5 \times 858 + 1 \text{ et } 1 < 5$$

$$\begin{array}{r} 5 \ 3 \ 2 \ 2 \ | \ 5 \ 4 \\ \underline{4 \ 6 \ 2} \\ 3 \ 0 \end{array}$$

$$5 \ 322 = 54 \times 98 + 30 \text{ et } 30 < 54$$

$$\begin{array}{r} 4 \ 5 \ 5 \ 3 \ | \ 3 \ 9 \ 5 \\ \underline{6 \ 0 \ 3} \\ 2 \ 0 \ 8 \end{array}$$

$$4 \ 553 = 395 \times 11 + 208 \text{ et } 208 < 395$$