

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\,289 + 1\,068$
- $909 + 7\,317$
- $8\,553 + 1\,083$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,143 - 4\,956$
- $9\,291 - 2\,884$
- $9\,200 - 4\,863$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,849 \times 2\,721$
- $7\,934 \times 2\,421$
- $8\,942 \times 4\,212$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 3 555 par 7
- La division (euclidienne) de 4 273 par 33
- La division (euclidienne) de 7 443 par 883

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $1\ 289 + 1\ 068 = 2\ 357$

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

- $909 + 7\ 317 = 8\ 226$

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

- $8\ 553 + 1\ 083 = 9\ 636$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\,143 - 4\,956 = 187$

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

• $9\,291 - 2\,884 = 6\,407$

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

• $9\,200 - 4\,863 = 4\,337$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\ 849 \times 2\ 721 = 13\ 194\ 129$

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

- $7\ 934 \times 2\ 421 = 19\ 208\ 214$

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

- $8\ 942 \times 4\ 212 = 37\ 663\ 704$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 3555 & 7 \\ \hline & 507 \\ \hline & 6 \end{array}$$

$$3555 = 7 \times 507 + 6 \text{ et } 6 < 7$$

$$\begin{array}{r|l} 4273 & 33 \\ \hline & 129 \\ \hline & 16 \end{array}$$

$$4273 = 33 \times 129 + 16 \text{ et } 16 < 33$$

$$\begin{array}{r|l} 7443 & 883 \\ \hline & 8 \\ \hline & \end{array}$$

$$7443 = 883 \times 8 + 379 \text{ et } 379 < 883$$
