

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,054 + 9\,043$
- $6\,003 + 4\,983$
- $4\,298 + 3\,264$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $5\,071 - 4\,278$
- $3\,398 - 332$
- $9\,264 - 1\,623$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,423 \times 2\,558$
- $3\,419 \times 2\,330$
- $9\,871 \times 3\,957$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 102 par 3
- La division (euclidienne) de 5 121 par 39
- La division (euclidienne) de 3 228 par 128

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $7\,054 + 9\,043 = 16\,097$

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

- $6\,003 + 4\,983 = 10\,986$

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

- $4\,298 + 3\,264 = 7\,562$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $5\,071 - 4\,278 = 793$

$$\begin{array}{r} 5 \overset{1}{0} \overset{1}{7} \overset{1}{1} \\ - \quad \underset{1}{4} \quad \underset{1}{2} \quad \underset{1}{7} \quad 8 \\ \hline 7 \quad 9 \quad 3 \end{array}$$

• $3\,398 - 332 = 3\,066$

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

• $9\,264 - 1\,623 = 7\,641$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,423 \times 2\,558 = 11\,314\,034$

$$\begin{array}{r}
 \times 4\,423 \\
 2\,558 \\
 \hline
 3\,5384 \\
 2\,2115 \\
 2\,2115 \\
 8\,846 \\
 \hline
 1\,1314034
 \end{array}$$

- $3\,419 \times 2\,330 = 7\,966\,270$

$$\begin{array}{r}
 \times 3\,419 \\
 2\,330 \\
 \hline
 0 \\
 1\,0257 \\
 1\,0257 \\
 6\,838 \\
 \hline
 7\,966270
 \end{array}$$

- $9\,871 \times 3\,957 = 39\,059\,547$

$$\begin{array}{r}
 \times 9\,871 \\
 3\,957 \\
 \hline
 6\,9097 \\
 4\,9355 \\
 8\,8839 \\
 2\,9613 \\
 \hline
 3\,9059547
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 7102 & 3 \\ \hline 2367 & \\ \hline 1 & \end{array}$$

$$7102 = 3 \times 2367 + 1 \text{ et } 1 < 3$$

$$\begin{array}{r|l} 5121 & 39 \\ \hline 131 & \\ \hline 12 & \end{array}$$

$$5121 = 39 \times 131 + 12 \text{ et } 12 < 39$$

$$\begin{array}{r|l} 3228 & 128 \\ \hline 25 & \\ \hline 28 & \end{array}$$

$$3228 = 128 \times 25 + 28 \text{ et } 28 < 128$$
