

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,108 + 3\,814$
- $5\,862 + 688$
- $3\,829 + 3\,722$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $7\,046 - 3\,587$
- $8\,125 - 2\,747$
- $793 - 457$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,544 \times 3\,641$
- $9\,662 \times 1\,336$
- $4\,001 \times 3\,612$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 6 609 par 7
- La division (euclidienne) de 8 208 par 73
- La division (euclidienne) de 7 015 par 571

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $4\,108 + 3\,814 = 7\,922$

$$\begin{array}{r} 4\,10\overset{1}{8} \\ + 3\,814 \\ \hline 7\,922 \end{array}$$

- $5\,862 + 688 = 6\,550$

$$\begin{array}{r} 5\overset{1}{8}\overset{1}{6}\overset{1}{2} \\ + 688 \\ \hline 6\,550 \end{array}$$

- $3\,829 + 3\,722 = 7\,551$

$$\begin{array}{r} 3\overset{1}{8}\overset{1}{2}9 \\ + 3\,722 \\ \hline 7\,551 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $7\,046 - 3\,587 = 3\,459$

$$\begin{array}{r} 7 \quad 0 \quad 4 \quad 6 \\ - \quad 3 \quad 5 \quad 8 \quad 7 \\ \hline 3 \quad 4 \quad 5 \quad 9 \end{array}$$

• $8\,125 - 2\,747 = 5\,378$

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

• $793 - 457 = 336$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $9\,544 \times 3\,641 = 34\,749\,704$

$$\begin{array}{r}
 \times 9\,544 \\
 3\,641 \\
 \hline
 9\,544 \\
 3\,8176 \\
 5\,7264 \\
 2\,8632 \\
 \hline
 3\,474\,9704
 \end{array}$$

- $9\,662 \times 1\,336 = 12\,908\,432$

$$\begin{array}{r}
 \times 9\,662 \\
 1\,336 \\
 \hline
 5\,7972 \\
 2\,8986 \\
 2\,8986 \\
 9\,662 \\
 \hline
 1\,290\,8432
 \end{array}$$

- $4\,001 \times 3\,612 = 14\,451\,612$

$$\begin{array}{r}
 \times 4\,001 \\
 3\,612 \\
 \hline
 8\,002 \\
 4\,001 \\
 2\,4006 \\
 1\,2003 \\
 \hline
 1\,445\,1612
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 6609 & 7 \\ \hline & 944 \\ \hline & 1 \end{array}$$

$$6609 = 7 \times 944 + 1 \text{ et } 1 < 7$$

$$\begin{array}{r|l} 8208 & 73 \\ \hline & 112 \\ \hline & 32 \end{array}$$

$$8208 = 73 \times 112 + 32 \text{ et } 32 < 73$$

$$\begin{array}{r|l} 7015 & 571 \\ \hline & 12 \\ \hline & 163 \end{array}$$

$$7015 = 571 \times 12 + 163 \text{ et } 163 < 571$$
