

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,892 + 7\,366$
- $8\,487 + 7\,232$
- $9\,478 + 504$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,482 - 4\,332$
- $2\,309 - 699$
- $994 - 557$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,467 \times 1\,368$
- $7\,700 \times 3\,661$
- $5\,542 \times 2\,726$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 9 467 par 8
- La division (euclidienne) de 1 940 par 62
- La division (euclidienne) de 3 147 par 434

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,892 + 7\,366 = 16\,258$

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

- $8\,487 + 7\,232 = 15\,719$

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

- $9\,478 + 504 = 9\,982$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\,482 - 4\,332 = 150$

$$\begin{array}{r} 4\ 4\ 8\ 2 \\ -\ 4\ 3\ 3\ 2 \\ \hline 1\ 5\ 0 \end{array}$$

• $2\,309 - 699 = 1\,610$

$$\begin{array}{r} 2\ 2^1\ 3\ 1^1\ 0\ 9 \\ -\ 1\ 1\ 6\ 9\ 9 \\ \hline 1\ 6\ 1\ 0 \end{array}$$

• $994 - 557 = 437$

$$\begin{array}{r} 9\ 9\ 1^1\ 4 \\ -\ 5\ 1^1\ 5\ 7 \\ \hline 4\ 3\ 7 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $6\,467 \times 1\,368 = 8\,846\,856$

$$\begin{array}{r}
 \times 6\,467 \\
 1\,368 \\
 \hline
 5\,173\,6 \\
 3\,880\,2 \\
 1\,940\,1 \\
 6\,467 \\
 \hline
 8\,846\,856
 \end{array}$$

- $7\,700 \times 3\,661 = 28\,189\,700$

$$\begin{array}{r}
 \times 7\,700 \\
 3\,661 \\
 \hline
 7\,700 \\
 4\,620\,0 \\
 4\,620\,0 \\
 2\,310\,0 \\
 \hline
 28\,189\,700
 \end{array}$$

- $5\,542 \times 2\,726 = 15\,107\,492$

$$\begin{array}{r}
 \times 5\,542 \\
 2\,726 \\
 \hline
 3\,325\,2 \\
 1\,108\,4 \\
 3\,879\,4 \\
 1\,108\,4 \\
 \hline
 15\,107\,492
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

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

$$9\ 467 = 8 \times 1\ 183 + 3 \text{ et } 3 < 8$$

$$\begin{array}{r|l} 1 & 9 & 4 & 0 & 6 & 2 \\ & 8 & 0 & & \hline & & 1 & 8 & 3 & 1 \end{array}$$

$$1\ 940 = 62 \times 31 + 18 \text{ et } 18 < 62$$

$$\begin{array}{r|l} 3 & 1 & 4 & 7 & 4 & 3 & 4 \\ & 1 & 0 & 9 & \hline & & & & 7 & & \end{array}$$

$$3\ 147 = 434 \times 7 + 109 \text{ et } 109 < 434$$
