

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,986 + 1\,612$
- $8\,586 + 7\,155$
- $2\,168 + 8\,336$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $4\,168 - 2\,183$
- $9\,415 - 2\,702$
- $1\,858 - 1\,675$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,205 \times 125$
- $1\,142 \times 964$
- $9\,099 \times 4\,992$

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 8 903 par 2
- La division (euclidienne) de 6 430 par 78
- La division (euclidienne) de 6 596 par 975

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $5\,986 + 1\,612 = 7\,598$

$$\begin{array}{r} 5 \\ + 9 \\ \hline 7 \end{array}$$

Detailed description: A vertical addition problem. The first number is 5986 and the second is 1612. A horizontal line is drawn below the second number. The result 7598 is written below the line. A red '1' is written above the 9 in the first number, indicating a carry from the tens place to the hundreds place.

- $8\,586 + 7\,155 = 15\,741$

$$\begin{array}{r} 8 \\ + 5 \\ \hline 1 \end{array}$$

Detailed description: A vertical addition problem. The first number is 8586 and the second is 7155. A horizontal line is drawn below the second number. The result 15741 is written below the line. Red '1's are written above the 5, 8, and 6 in the first number, indicating carries from the tens, hundreds, and thousands places respectively.

- $2\,168 + 8\,336 = 10\,504$

$$\begin{array}{r} 2 \\ + 1 \\ \hline 1 \end{array}$$

Detailed description: A vertical addition problem. The first number is 2168 and the second is 8336. A horizontal line is drawn below the second number. The result 10504 is written below the line. Red '1's are written above the 1, 6, and 8 in the first number, indicating carries from the tens, hundreds, and thousands places respectively.

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $4\ 168 - 2\ 183 = 1\ 985$

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

• $9\ 415 - 2\ 702 = 6\ 713$

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

• $1\ 858 - 1\ 675 = 183$

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

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $3\,205 \times 125 = 400\,625$

$$\begin{array}{r}
 3\,205 \\
 125 \\
 \hline
 1\,6025 \\
 6410 \\
 3\,205 \\
 \hline
 4\,00625
 \end{array}$$

- $1\,142 \times 964 = 1\,100\,888$

$$\begin{array}{r}
 1\,142 \\
 964 \\
 \hline
 4\,568 \\
 6852 \\
 1\,0278 \\
 \hline
 1\,100888
 \end{array}$$

- $9\,099 \times 4\,992 = 45\,422\,208$

$$\begin{array}{r}
 9\,099 \\
 4\,992 \\
 \hline
 1\,8198 \\
 81891 \\
 81891 \\
 36396 \\
 \hline
 45422208
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

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

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r|l} 8903 & 2 \\ \hline & 4451 \\ & 1 \end{array}$$

$$8903 = 2 \times 4451 + 1 \text{ et } 1 < 2$$

$$\begin{array}{r|l} 6430 & 78 \\ \hline & 82 \\ & 34 \end{array}$$

$$6430 = 78 \times 82 + 34 \text{ et } 34 < 78$$

$$\begin{array}{r|l} 6596 & 975 \\ \hline & 6 \end{array}$$

$$6596 = 975 \times 6 + 746 \text{ et } 746 < 975$$