

RESTA DE NÚMEROS RACIONALES

La resta **es la operación inversa de la suma**, también se conoce como **sustracción**.

En la resta sí importa el orden, por lo tanto, no aplica la propiedad conmutativa.

Ejemplo 1. Resuelve la siguiente sustracción.

Se resuelve de derecha a izquierda.

$$\begin{array}{r} 76917 \\ - 65789.7 \\ \hline \end{array}$$

Le colocamos un cero para tener la misma cantidad de dígitos.

$$\begin{array}{r} 76917.0 \\ - 65789.7 \\ \hline \end{array}$$

A cero no le puedo quitar 7, lo convertimos en diez, ahora tenemos $10 - 7 = 3$

$$\begin{array}{r} 76917.0 \\ - 65789.7 \\ \hline 3 \end{array}$$

Para que el cero fuera 10, le pedimos prestado al 7, este se reduce a 6.

$$\begin{array}{r} 7691\cancel{7}.0 \\ - 65789.7 \\ \hline .3 \end{array}$$

El 6 se convierte en 16, ahora tenemos $16 - 9 = 7$

$$\begin{array}{r} 7691\cancel{7}.0 \\ - 65789.7 \\ \hline 7.3 \end{array}$$

El uno se reduce a cero.

$$\begin{array}{r} 769\cancel{1}7.0 \\ - 65789.7 \\ \hline 7.3 \end{array}$$

El cero se convierte en diez, entonces $10 - 8 = 2$

$$\begin{array}{r}
 769\cancel{0}7.0 \\
 - 65789.7 \\
 \hline
 27.3
 \end{array}$$

El nueve se convierte en ocho, entonces $8 - 7 = 1$

$$\begin{array}{r}
 76\cancel{9}17.0 \\
 - 65789.7 \\
 \hline
 127.3
 \end{array}$$

Tenemos ahora $6 - 5 = 1$

$$\begin{array}{r}
 7\cancel{6}917.0 \\
 - 65789.7 \\
 \hline
 1127.3
 \end{array}$$

Por último, tenemos $7 - 6 = 1$

$$\begin{array}{r}
 \cancel{7}6917.0 \\
 - 65789.7 \\
 \hline
 11127.3
 \end{array}$$

Ejemplo 2. Resuelve la siguiente operación

$$\begin{array}{r}
 9059.002 \\
 - 7895.768 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 9059.0\cancel{0}2 \\
 - 7895.768 \\
 \hline
 4
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 9059.0\cancel{0}2 \\
 - 7895.768 \\
 \hline
 34
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 9059 \cdot 99 \\
 - 7895 \cdot \cancel{9}02 \\
 \hline
 \cdot 768 \\
 \cdot 234
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 9059 \cdot 99 \\
 - 7895 \cdot 002 \\
 \hline
 \cdot 768 \\
 \cdot 234
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 90\cancel{4}9 \cdot 99 \\
 - 7895 \cdot 002 \\
 \hline
 \phantom{90\cancel{4}9} \cdot 768 \\
 \phantom{90\cancel{4}9} \cdot 234
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 9\cancel{9}4 \cdot 99 \\
 - 7895 \cdot 002 \\
 \hline
 \phantom{9\cancel{9}4} \cdot 768 \\
 \phantom{9\cancel{9}4} \cdot 234
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 \cancel{8}94 \cdot 99 \\
 - \cancel{9}895 \cdot 002 \\
 \hline
 \phantom{\cancel{8}94} \cdot 768 \\
 \phantom{\cancel{8}94} \cdot 234
 \end{array}$$