

Tarea 8 Ley de Exponentes de Suma y Resta

Ejemplo:

$$- 5x^9 - 5x^9 = - 10x^9$$

Paso 1 : Misma base ambos términos

$$\begin{array}{cc} - 5x^9 & - 5x^9 \\ \downarrow & \downarrow \\ x & x \end{array} \quad \text{La base es x para ambos términos}$$

Paso 2: Misma potencia ambos términos

$$\begin{array}{cc} 9 & 9 \\ \uparrow & \uparrow \\ - 5x^9 & - 5x^9 \end{array} \quad \text{La potencia es 9 para ambos términos}$$

Paso 3: Recorro base y potencia a la respuesta

$$\begin{array}{cc} - 5x^9 & - 5x^9 = \\ \downarrow & \downarrow \\ x^9 & \rightarrow x^9 \rightarrow = x^9 \end{array}$$

Paso 4: Uso ley de signos de suma y resta sobre signo y coeficiente

$$- 5 x^9 - 5 x^9 = x^9$$

↓

↓

$$- 5 \quad - 5$$

↓

↓

$$- \quad - \quad = \quad -$$

↓

↓

$$5 \quad 5 \quad = \quad 10$$

Resultado Final

$$\text{-----} \rightarrow \mathbf{-10x^9}$$

Resuelve los siguientes ejercicios

$$1) - 2m^{-3} - 5m^{-3}$$

$$2) - 12mx - 15mx$$

$$3) - x^7 - 2x^7$$

$$4) xyz - xyz$$

$$5) - \frac{1}{2}x - \frac{3}{2}x$$

$$6) - a - a$$

$$7) - x - x^2$$

$$8) - 2y - y$$

$$9) ab - ab$$

$$10) - 3w^{-4} - w^4$$

$$11) - 2xyz^{-2} - xz^{-2} - 2xyz^{-2}$$

$$12) - \frac{1}{2}mn^6 + \frac{3}{5}n^6 - \frac{1}{2}n^2 + \frac{3}{5}mn^6$$

$$13) \quad -\frac{1}{2} x^{\frac{1}{2}} + \frac{1}{2} x^{\frac{1}{2}}$$

$$14) \quad \frac{7}{8} xyz - \frac{3}{2} xy - \frac{21}{2} xyz - \frac{1}{2} xy$$

$$15) \quad -\frac{9}{5} abc - \frac{3}{5} ab - \frac{3}{5} ac - \frac{3}{5} b$$

<https://youtu.be/FvzlleDETtQ>

Link del video donde se explica:

1. Ley de exponentes de SUMA Y RESTA paso por paso
2. HACK
3. Ley de exponentes de SUMA Y RESTA de varios términos (Reduccion de Terminos)