Facebook: Preparación Colbach Youtube: Preparación Colbach

Tarea 8 Ley de Exponentes de Multiplicación

Ejemplo:

$$(-\frac{3}{7}x^{-2})(-\frac{1}{2}x^{-9}) = \frac{3}{14}x^{-11}$$

Paso 1: Multiplicar signos

$$(-\frac{3}{7}x^{-2})(-\frac{1}{2}x^{-9}) =$$

$$\downarrow \qquad \qquad \downarrow$$

$$(-) \qquad \qquad \downarrow$$

$$(-) \qquad \qquad \text{Signos iguales es positivo} +$$

Paso 2:Multiplicar coeficientes

$$(-\frac{3}{7}x^{-2})(-\frac{1}{2}x^{-9}) = \frac{3}{14}$$

$$(\frac{3}{7})$$

$$(\frac{1}{2}) = \frac{3}{14}$$

Paso 3:Misma base y recorro

$$(-\frac{3}{7}x^{-2})(-\frac{1}{2}x^{-9}) = \frac{3}{14}\mathbf{x}$$

$$\downarrow \qquad \qquad \downarrow$$

$$(x) \rightarrow \qquad (x) = x$$

Paso 4: Uso ley de signos de suma y resta sobre las potencias

$$(-\frac{3}{7}x^{-2})(-\frac{1}{2}x^{-9}) = \frac{3}{14}x^{-11}$$

$$\downarrow \qquad \qquad \downarrow$$

$$-2 \qquad \qquad -9$$

$$\downarrow \qquad \qquad \downarrow$$

$$- \qquad \qquad - \qquad = -$$

$$\downarrow \qquad \qquad \downarrow$$

$$2 \qquad \qquad 9 \qquad = 11$$

Coloco el
$$-11$$
 en la respuesta

Resultado Final

$$\rightarrow \frac{3}{14}\chi^{-11}$$

Resuelve los siguientes ejercicios

1)
$$(-2m^{-3})(-5m^{-7})$$

2)
$$(-x)(x)$$

3)
$$(-3x^8)(-2x^{-7})$$

4)
$$(-yz)(xyz)$$

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

6)
$$(-a)(-a)$$

7)
$$(x)(-x^{-2})$$

8)
$$(-2y)(-1)$$

9)
$$(ab)(-ab)$$

10)
$$(-3 w^{-4})(-2)$$

11)
$$(-2 wyz^{-2})(-xyz^{-2})$$

12)
$$\left(-\frac{1}{2}m^{-3}no^{6}\right)\left(\frac{3}{5}mno^{-6}\right)$$

13)
$$\left(-\frac{1}{2}\right)\left(\frac{1}{2}x^{\frac{1}{2}}\right)$$

14)
$$\left(-\frac{7}{8}abc^{-2}\right)\left(-\frac{3}{2}ab^{-1}\right)$$

15)
$$\left(-\frac{9}{5}x^{-3}yz\right)\left(-\frac{3}{5}x^{3}zw\right)$$

https://youtu.be/PFQEiCzIBxY https://youtu.be/hPw0yXUJeTk Link de los videos donde se explica:

- 1. Ley de exponentes de MULTIPLICACIÓN paso por paso
- 2. HACK
- 3. TIP
- 4. Ley de exponentes de MULTIPLICACIÓN de 3 letras