

Nombre: _____

Fecha: _____

IBT Dulce Karina Lima

Leyes de exponentes

Arrastra la fórmula a utilizar del formulario de abajo en la columna de formulas a utilizar, realiza el desarrollo paso a paso, escribe tu resultado y comprueba tus respuestas.

Ejercicio	Fórmula(s) a aplicar (en orden)	Desarrollo	Resultado
4^{-3}		$4^{-3} = -- = \frac{\quad}{* \quad} = --$	—
$0^{\frac{2}{3}}$ Es letra o		$0^{\frac{2}{3}} = \sqrt{\quad}$ Usa o minúscula	$\sqrt{\quad}$
$\left(\frac{8}{7}\right)^3$		$\left(\frac{8}{7}\right)^3 = \frac{\quad}{\quad} = \frac{* \quad}{* \quad} = --$	—
$\frac{2x^5}{2x^2}$		$\frac{2x^5}{2x^2} = \quad - \quad =$	
$(3 * a)^8$		$(3 * a)^8 = \quad * \quad = \quad *$	*
$(t^4)^2$		$(t^4)^2 = \quad * \quad =$	
$(6^6 * 6^3)$		$(6^6 * 6^3) = \quad + \quad =$	

FORMULARIO

2.- Producto de bases iguales

$$a^m \cdot a^n = a^{m+n}$$

3.- Cociente de bases iguales

$$\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$$

4.- Exponente cero

$$a^0 = 1$$

siempre que $a \neq 0$

5.- Exponente negativo

$$a^{-m} = \frac{1}{a^m}$$

6.- Potencia de potencia

$$(a^m)^n = a^{m \cdot n}$$

7.- Exponente fraccionario

$$a^{\frac{m}{n}} = \sqrt[n]{a^m}$$

8.- Potencia de un producto

$$(a \cdot b)^m = a^m b^m$$

9.- Potencia de un cociente

$$\left(\frac{a}{b}\right)^m = \frac{a^m}{b^m}$$