
 Institución Educativa "La Esperanza"	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA ESPERANZA</b>		
	<b>ACTIVIDADES DE APOYO MATEMÁTICAS</b>		
	<b>Sección:</b> Bachillerato	<b>Grado:</b>	
	<b>NOMBRE:</b>		

## POTENCIACIÓN EN LOS NÚMEROS REALES 2

Sean  $a, b, c, d$  números reales y  $m, n$  números enteros. Entonces

1.	$a^n = \underbrace{a \times a \times \dots \times a}_{n\text{-veces}}$	2.	$a^n \cdot a^m = a^{n+m}$
3.	$((a)^n)^m = a^{n \times m}$	4.	$a^0 = 1$ con, $a \neq 0$

**Ejercicios:** Utiliza las propiedades 1 a 4 para resolver las siguientes expresiones

1.	$5^6 =$
2.	$x^{-2}x^4x^8 =$
3.	$a^4a^7b^8b^{-2}b^{-4}$
4.	$y^{-2}y^{12}y^{-7}x^{-4}x^{-8}x^{13} =$
5.	$((4^5)^3)^{-2} =$
6.	$([(x^2)^3]^{-2})^3 =$
7.	$[(x^2)^3]^{-2} \cdot [(y^{-3})^4]^{-1} =$
8.	$5^4 \cdot 5^{-8} =$
9.	$([(x^2)^0]^3)^{-3} =$
10.	$[([(y^{-1}y)^3]^4)^{-2}]^3 =$