
 <p>Valores Tecnología Ciencia</p> <p>Institución Educativa "La Esperanza"</p>	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA ESPERANZA		 <p>ISO 9001</p> <p>icontec Internacional</p>
	ACTIVIDADES DE APOYO MATEMÁTICAS		
	Sección: Bachillerato	Grado:	
	NOMBRE:		

POTENCIACIÓN EN LOS NÚMEROS ENTEROS

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.	$2^8 =$
2.	$3^6 =$
3.	$4^6 =$
4.	$5^5 =$

5.	$6^5 =$
6.	$10^6 =$
7.	$4^5 \cdot 4^{10} =$
8.	$5^4 \cdot 5^{-8} =$
9.	$6^8 \cdot 6^{-4} \cdot 6^{10} =$
10.	$7^{-3} \cdot 7^8 \cdot 7^{-5} =$
11.	$((4)^2)^3 =$
12.	$((5)^3)^4 =$
13.	$\left(\left(\left(3\right)^{-2}\right)^{3^{-4}}\right)^5 =$
14.	$\left(\left(\left(\left(\left(6\right)^2\right)^{-4}\right)^5\right)^{-2}\right)^3 =$
15.	$\left(\left(\left(4^3\right)^2\right)^0\right)^{-2} =$
16.	$(1056.602.427)^0 =$
17.	$7^8 \cdot 7^{-8} =$
18.	$4^3 \cdot 4^{-3} 4^8 \cdot 4^{-8} =$