

# POTENCIA en los Números Enteros

## II. REACTIVOS DE PROCEDIMIENTOS

			POTENCIA	
POTENCIACIÓN	BASE	EXPONENTE	INDICADA	DESARROLLADA
$b^n = K$	$b$	$n$	$b^n$	$K$
$4^3 = 64$				
$5^4 = 625$				
$10^3 = 1,000$				

1. DETERMINE EL SIGNO (+) o (-) QUE LE CORRESPONDE A LA SOLUCIÓN DE LA POTENCIA

a) $(2)^5 = +$	b) $(-2)^5 = -$	c) $-4^2 = \underline{\quad}$	d) $(-4)^2 = \underline{\quad}$	e) $(-6)^4 = \underline{\quad}$
----------------	-----------------	-------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

2. ENCUENTRA EL VALOR QUE FALTA EN LA POTENCIA, PARA QUE SE CUMPLA LA IGUALDAD.  $a^0 = 1$

a) $4^{\underline{\quad}} = 16$	b) $2^{\underline{\quad}} = 32$	c) $\underline{\quad}^2 = 9$
d) $3^{\underline{\quad}} = 1$	e) $(\underline{\quad})^3 = 8$	f) $5^{\underline{\quad}} = 25$
g) $2^{\underline{\quad}} = 2$	h) $(\underline{\quad})^3 = 27$	i) $(\underline{\quad})^4 = 16$

3. SELECCIONA LA PROPIEDAD DE OPERACIONES DE POTENCIA

1. Es la propiedad que cumple que  $a^m \times a^n = a^{m+n}$  ejemplo  $2^3 \times 2^5 = 2^{3+5} = 2^8$

- a) Potencia de producto con la misma base      b) Potencia de potencia con la misma base  
c) Producto de potencia con la misma base      d) Cociente de potencia con la misma base

2. Es la propiedad que cumple que  $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$ ,  $m > n$  ejemplo  $\frac{6^5}{6^2} = 6^{5-2} = 6^3$

- a) Potencia de producto con la misma base      b) Potencia de potencia con la misma base  
c) Producto de potencia con la misma base      d) Cociente potencia con la misma base

3. Es la propiedad que cumple que  $(a^n)^m = a^{n \times m}$ , ejemplo  $(2^3)^4 = 2^{3 \times 4} = 2^{12}$

- a) Potencia de producto      b) Potencia de potencia  
c) Producto de potencia      d) Cociente de potencia



Un hoy vale dos mañanas (Benjamin Franklin)