

# Ecuaciones Exponenciales

Matricula \_\_\_\_\_ Nombre \_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_

## 1. RESUELVE Y EXPRESA EL RESULTADO CON EXPONENTE POSITIVO.

POTENCIA	RESULTADO	POTENCIA	RESULTADO
$3^2 =$	Ejemplos 9	$2^{-5} =$	Ejemplo $\frac{1}{2^5} = \frac{1}{32}$
$\frac{1}{x^2}$	$x^{-2} =$	$3^{x-2} =$	$3^x 3^{-2} = \frac{3^x}{3^2}$
$x^{-1} =$		$5^{-3} =$	
$2^{-3} =$		$2^0 =$	
$3^{-3} =$		$2^{-x+2} =$	

## II. Determine el valor de la variable en cada ecuación y demostrar con el valor obtenidos si se cumple la igualdad

a) $3^{2x+1} = 81$	b) $5^{2x-5} = \frac{1}{625}$	c) $2^{5x-2} = 256$
d) $3^{3x+2} = \frac{1}{27}$	e) $3^{x-1} + 3^x + 3^{x+1} = 39$	

Si acaso un día me vez pensar no interrumpa ese pensamiento, porque hasta en pensamiento, solo pienso en como agradar a Dios y como mejorar la calidad de la enseñanza en matemática en mi país y en América. (G Zorrilla)