

# Ecuaciones Exponenciales Lineales

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, hacer la comprobación.

Ver ejemplos en [www.edicioneszorrilla.com](http://www.edicioneszorrilla.com)

### NOTA EN CADA EJERCICIOS, HACER LA COMPROBACIÓN

a) $3^{2x+5} = 3^{5x-4}$	b) $5^{2x-5} = \frac{1}{625}$
c) $2^{5x-2} = 256$	d) $3^{3x+2} = \frac{1}{27}$
e) $3^{x-1} + 3^x + 3^{x+1} = 24$	a) $5^{x+3} + 5^x + 5^{x-2} = 3,151$

Nunca consideres el estudio como una obligación, sino como una oportunidad para penetrar en el bello y maravilloso mundo del saber. [Albert Einstein](#)