

Matemática Pre-Universitaria

LA LOGARITMACIÓN

Matricula: _____ Nombre: _____ Grupo: _____

Valor

de 2

Pág. 152 Valora tu aprendizaje 3.3.1

I. Utiliza la relación Potenciación – Radicación - Logaritmación y completa el siguiente cuadro LIBRO

I. EXPRESA DE POTENCIACIÓN A LOGARITMACIÓN Y VICEVERSA

Potenciación	Radicación	Logaritmación
$3^5 = 243$		
		$\text{Log}_2(16) = 4$
	$\sqrt[3]{216} = 6$	
$2^{-6} = \frac{1}{64}$		
		$\log_3\left(\frac{1}{81}\right) = -4$
	$\sqrt{100} = 10$	

IV. Aplicando la definición de logaritmo, determina n. LIBRO

Nota: puede hacerlo utilizando las propiedades o con cambio de base

$$n = \text{Log}_2(64)$$

$$\text{Log}_7\left(\frac{1}{49}\right) = n$$

$$\log_3\left(\frac{1}{27}\right) = n$$

$$\log_2(8) = n$$