

E. Ninguno

## PREUNIVERSITARIO II-2024 ÁREA: MATEMÁTICAS SEGUNDO PARCIAL

## COCHABAMBA 18 DE ENERO DE 2025 (TIEMPO LIMITE 60 MINUTOS, 7 PREGUNTAS)

M1. Hallar la suma de las raíces de la siguiente ecuación:

**B.** 0

$$\frac{x^2}{x^2 + 2x + 1} = \frac{x + 2}{x + 1} - 2$$

A <sub>2</sub>			$\overline{2}$	
<b>//2.</b> Al sumar u	n número natural con el c	loble de su siguien	te, se obtiene 44. ¿D	e qué número se trata
<b>A.</b> 22	<b>B.</b> 18	<b>C</b> . 16	(D.)14	E. Ninguno
	exto termino de P.G.: -3; 6	S; -12; (Ĉ) 96	<b>D</b> . 20	E. Ninguno
<b>A.</b> 30		(C) 96	<b>D.</b> 20	E. Ninguno

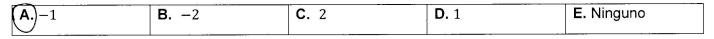
M5. Resolver:

$$\sqrt[3]{5}^{9^x} = 125^{27^{x-1}}$$

A. 2 P 2 (C.) 1 D. 3 E. Ningun					
$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 \end{bmatrix}$	<b>A.</b> 2	B. $\frac{2}{-}$	<b>C</b> .) 1	<b>D.</b> 3	E. Ninguno

M6. Resolver

$$2^{x+5} + 2^{x+4} + 2^{x+3} = 28$$



M7. Juan ha comprado 8 libros, por el 1º libro pago Bs. 1, por el 2º libro pago Bs. 2, por el 3º Bs. 4 por el 4º Bs. 8 y así sucesivamente. ¿Cuánto ha pagado por los libros?

	22 10000 10			
<b>A.</b> 256	<b>B.</b> 250	<b>C</b> .) 255	<b>D.</b> 128	E. Ninguno



