



**UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR GIORDANO
BRUNO**

ÁREA DE CIENCIAS EXACTAS

Taller de Matemáticas

2do de Bachillerato

Ecuaciones Exponenciales (Logaritmos)

Relaciona las columnas, escribiendo dentro del cuadro correspondiente la letra de la respuesta para cada una de las preguntas mostradas.

$$\log(5x) = \log(15) + \log(2x)$$

A. $x = 25$

$$\log 4x = \log 10^2$$

B. $x = 1$

$$\log x^4 - \log x^2 = \log 4 + \log 10^2$$

C. $x \approx 3.969$

$$\ln e^4 = x$$

D. $x \approx 2.955$

$$\ln(2 - x) = 0$$

E. $x = 3$

$$\log x + \log 20 = 3$$

F. $x = \pm 20$

$$\ln 2^x = \ln 2^3 = 0$$

G. $x = 50$

$$\log(2x) + \log(5) = \log(3x)$$

H. $x = \pm 4$

$$\ln(2x^2) = \ln(x^2 + 16)$$

I. $x \approx 2.151$

$$\ln(e^{x+1}) = \ln(9^{\frac{2x}{3}})$$

J. $x = -5$