



## MATEMÁTICA

# LOGARÍTMOS

LIC. LUIS CHIMBA



Resuelve las siguientes ecuaciones logarítmicas y selecciona la respuesta correcta:

a)  $\log_x 27 = 3$

$x =$

c)  $\log_{1/2} (5 - x) = 2$

$x =$

b)  $\log_5(x - 2) = 3$

$x =$

d)  $\log_2(2x + 5) = 0$

$x =$



Resuelva las siguientes ecuaciones logarítmicas y una con líneas la respuesta correcta:

➤  $\log_5(x + 12) - \log_5(x + 3) = 1$

➤  $x = -4$

➤  $\log_2(2x + 2) - \log_2(-x + 2) = 2$

➤  $x = -1$

➤  $\ln(x + 4) - \ln(3x - 12) = 0$

➤  $x = -0,75$

➤  $3\log 2 - \log(4x + 4) = 0$

➤  $x = 1$



Calcula el valor de x en las siguientes igualdades y escriba la respuesta

❖  $\log_5(x + 12) + \log_5 2 = 0$

➤  $x =$  \_\_\_\_\_

❖  $\log_9 t + 2 \log_9 3 = 2$

➤  $t =$  \_\_\_\_\_

❖  $3\log 2 + \log 2a = 1$

➤  $a =$  \_\_\_\_\_

❖  $\ln(v + 8) + \ln 3 = 0$

➤  $v =$  \_\_\_\_\_

Lic. Luis Chimba

DOCENTE DE MATEMÁTICA