

MATEMÁTICA

LOGARITMOS

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 escribe 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