

Ecuaciones Logarítmicas

Matricula _____ Nombre _____ Grupo: _____

Algebra Universitaria

I. Determine el valor de x, que satisface el logaritmo y comprueba el resultado.

a) $\log_6(x^2 + 3x + 8) = 1$

Proverbio 25: 28 Como ciudad derribada y sin muro
Es el hombre cuyo espíritu no tiene tienda.

b) $\log_3(x + 15) - \log_3(x - 1) = 2$

Serás feliz cuando puedas hacer feliz a otro.
(Anónimo)

c) $\log_3(2x^2 - 11x + 15) - \log_3(x - 3) = 1$

Proverbio 25: 11 Manzana de oro con figuras de plata Es la palabra dicha como conviene.

d) $\log_2(3) + \log_2 x = \log_2 5 + \log_2(x - 2)$

Proverbio 26:11 Como perro que vuelve a su vómito, Así es el necio que repite su necesidad.

e) $\log_6(6x^2 + 7x - 20) - \log_6(3x - 4) = 2$

Las excusas son los clavos que se utilizan para construir un edificio de fracasos. Don Wilder

f) $\log_6(x + 3) + \log_6(x - 2) = 1$

Ninguna persona te puede dar tu visión. Es algo que solo Dios te puede dar. Dr. Myles Munroe

g) $\log_2(x + 1) + \log_2(x - 1) = 3$

La que somos depende de nosotros, porque está en nosotros el escoger el objetivo que debe dar un sentido a nuestra vida. ((T. Blondel)

h) $\log_3(x^2 - 9) - \log_3(x - 3) = 2$

Enseñar a quien no tiene curiosidad por aprender, es sembrar un campo sin ararlo. (R. Whately)

i) $\log_9(x - 5) + \log_9(x + 3) = 1$

Lo perezosos siempre hablan de lo que piensan hacer, de lo que haran; los que de veras hacen algo no tienen tiempo de hablar ni de lo que hacen. (Goethe).

j) $\log_2(3x - 2) + \log_2(x + 1) = 3$
