

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

---