

Ecuaciones Logarítmicas

Matricula _____ Nombre _____ Grupo: _____

I. DETERMINE EL VALOR DE X, QUE SATISFACE EL LOGARITMO Y COMPRUEBA EL RESULTADO.

a) $\log_2(x + 3) = 4$

[Eclesiastés 11: 10](#) Quita, pues, de tu corazón el enojo, y aparta de tu carne el mal;

c) $2 \log_4(x + 3) = 2$

[Proverbio 25: 14](#) Como nubes y vientos sin lluvia, Así es el hombre que se jacta de falsa liberalidad.

e) $\log_2(4x - 5) = 3$

b) $\log_4(3x + 4) = 2$

Cada ser humano fue creado para realizar algo que nadie más puede realizar. Dr. Myles Munroe

d) $4 + 3 \log(2x) = 16$

[Proverbio 23: 15](#) Hijo mío, si tu corazón fuere sabio, También a mí se me alegrará el corazón;

f) $\log_3(4x + 5) = \log_3 2$

$$g) \text{Log}_3 x + \text{Log}_3(3x + 4) = \text{Log}_3(3x^2 + 6x - 10)$$

$$\log(6x - 7) - \log(x - 1) = \log 5$$

$$\text{Log}_4(8x + 2) - \text{Log}_4(x + 1) = 1$$