

# Ecuaciones Logarítmicas Lineal

Nombre \_\_\_\_\_ Matricula \_\_\_\_\_

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

**Nota: desarrollarlo en su cuaderno.**

|                                                                              |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>a) <math>\log_2(x + 3) = 4</math></b>                                     | <b>b) <math>\log_4(3x + 4) = 2</math></b>        |
| <b>c) <math>2 \log_4(x + 4) = 2</math></b>                                   | <b>d) <math>4 + 3 \log(2x) = 16</math></b>       |
| <b>e) <math>\log_2(5x - 2) = 3</math></b>                                    | <b>f) <math>\log_3(4x + 5) = \log_3 2</math></b> |
| <b>g) <math>\log_3 x + \log_3(3x + 4) = \log_3(3x^2 + 6x - 10)</math></b>    |                                                  |
| <b><math>\log_4(8x + 2) - \log_4(x + 1) = 1</math></b>                       |                                                  |
| <b><math>\log_3(x + 1) - \log_3(2x - 1) = 2</math></b>                       |                                                  |
| <b><math>\log_3(2x - 5) + \log_3(3x + 2) = \log_3(6x^2 - 13x - 2)</math></b> |                                                  |

¿Por qué tú culpas de tus fracasos a los demás y de tus éxitos a ti mismo? Heidin Martínez Pujols  
El fracaso consiste en no persistir, en desanimarse después de un error, en no levantarse después de caer (Thomas Edison)

El fracaso es tan solo la oportunidad de comenzar de nuevo más inteligentemente. -Henry Ford