

ECUACIONES LOGARÍTMICAS

- a) $\log_3 x = 4$ Sol: $x=81$
- b) $\log_2 x = -1$ Sol: $x=1/2$
- c) $3 \log x = 3$ Sol: $x=10$
- d) $\log x^2 = -10$ Sol: $x= 1/100000$ $x= - 1/100000$
- e) $\log_5 x + \log_5 30 = 3$ Sol: $x= 25/6$
- f) $\log x = 1 + \log (22 - x)$ Sol: $x= 20$
- g) $\log x^2 - \log x = 3$ Sol: $x= 1000$ (También sale $x=0$, pero el argumento de un logaritmo no puede ser 0)
- h) $\log (2x^2 + 3) = \log (x^2 + 5x -3)$ Sol: $x=3$, $x=2$
- i) $4 \log x = 2 \log x + \log 4 + 2$
un Sol: $x=20$ (También sale $x=0$ ó $x=-20$, pero el argumento de logaritmo no puede ser 0 o negativo)
- j) $\log x + \log 20 = 3$ Sol: $x=50$
- k) $2 \log x - \log (x + 6) = 0$ Sol: $x=3$ (También sale $x=-2$, pero un logaritmo no puede tener argumento negativo).
- l) $\log (x + 1) - \log x = 1$ Sol: $x=1/9$
- m) $2 \log x - \log (x - 6) = 0$ Sol: No hay solución en los números reales
- n) $\log (4x - 1) - \log (x - 2) = \log 5$ Sol: $x=9$