

RESOLUCIÓN DE ECUACIONES LOGARÍTMICAS: NOTAS GUIADAS

Propiedades de los logaritmos

Propiedad del producto: $\log_b(m \cdot n) = \log_b(m) + \log_b(n)$

Propiedad del cociente: $\log_b\left(\frac{m}{n}\right) = \log_b(m) - \log_b(n)$

Propiedad de la potencia: $\log_b(m^p) = p \cdot \log_b(m)$

Cambio de base: $\log_b a = \frac{\log a}{\log b} = \frac{\ln a}{\ln b}$

Ejemplos

Resuelve cada una de las siguientes ecuaciones.

1) $\log_7(x+7) + \log_7(x+1) = 1$

2) $\log_2(x^2 + 10) - \log_2(7) = 1$

3) $\log_3(5-3x) = \log_3(4x-9)$