

1. Resuelve las siguientes ecuaciones logarítmicas:

a) $\log x + \log 4 = 0$

b) $\log x = \log 2 + 2 \cdot \log(x - 3)$

c) $\log(x + 5) = \log x + \log 5$

d) $2 \cdot \log x - \log 3 = 1$

e) $\log(6x - 4) + \log(x - 7) = 2$

f) $\log(5x + 4) - \log 2 = \frac{1}{2} \cdot \log(x + 4)$

g) $2 \cdot \log x - 2 \cdot \log(x + 1) = 0$

h) $\log(5x + 2) - \log(3x + 20) = -1$

i) $\log \sqrt{7x + 4} + \log \sqrt{2x - 2} = 1$

j) $\log_x 100 - \log_x 25 = 2$

k) $\log \sqrt{8x + 2} - \log \sqrt{x - 4} = 1 - \log 2$

l) $\frac{\log(7+x^2)}{\log(1+x)} = 2$

m) $\ln x^2 - 3 \ln x + 2 = 0$

n) $\ln(2x - 1) - \ln x = 1$



C2 Academia