

 Departamento de Aplicación Docente	Matemática V	Ficha Interactiva N° 3
Prof.: Silvina M. Mozas	ECUACIONES LOGARÍTMICAS	Curso: 5° - Año: 2020 Modalidad: Virtual Segundo Cuatrimestre

ECUACIONES LOGARÍTMICAS

<https://www.youtube.com/watch?v=siuW2XYUnPg>

1. Resuelve las siguientes ecuaciones en tu carpeta y marca la opción correcta:

a) $\log_x 27 = 3$

g) $\log_5 (x + 12) - \log_5 (x + 3) = 1$

b) $\log_{1/2} (-x + 5) = 2$

h) $\log (x - 8) + \log (x - 2) = \log (-8 - x)$

c) $\log_3 x = 5 \cdot \log_3 2$

i) $20 \cdot \log (x^2 - 15) = 0$

d) $\log_2 (8 \cdot x) + \log_2 (4 \cdot x^2) = 8$

j) $2 \cdot \log_7 x - \log_7 (x + 6) = 3 \cdot \log_7 2$

e) $\log_2 (x + 1) + \log_2 (x - 1) = 3$

k) $\log_2 (2x + 2) - \log_2 (-x + 2) = 2$

f) $2 \cdot \log_4 (x - 1) + \log_4 (x - 1) = 6$

l) $\log_3 (x + 4) + \log_3 (x - 4) = 2$