

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

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