
	COLÉGIO RESSURREIÇÃO NOSSA SENHORA		
	Data: 14/11/2019	Série/Turma: 1º ano EM	
	Disciplina: Matemática	Professor: MAX	
	Período: 4º Bimestre	Lista 19 – Equações logarítmicas	

01 – Resolva as equações que se seguem:

- a) $\log_{0,2}(3x-2) = -1$
- b) $\log_4(x+x^2) = \frac{1}{2}$
- c) $\log_4(2x-9) = \log_{16} 2$
- d) $\log_3(x-3) + \log_3 5 = 2$
- e) $\log_3(3x+2) - \log_3(3) = 2 + \log_3(x-1)$
- f) $\log_3(x^2) - \log_3(x) + 6 = 0$
- g) $\log_3(x-3) + \log_3 5 = 2$
- h) $\log_4(x-3) = \log_4(-x+7)$
- i) $\log_3(x) = 1 + \log_x 9$
- j) $(\log_4 x)^2 + 3\log_4 x = 4$
- k) $\log_2(4-x) = \log_2(x+1) + 1$
- l) $\log_2(x) + \log_2(x-2) = \log_2 28$
- m) $\log_4(x^2 - 2x - 5) = \log_4 3$
- n) $(\log_3 x)^2 - 2\log_3 x = 3$
- o) $\log x + \log(x+5) = \log 36$
- p) $\log(x^2 - 7x + 14) = 2\log 2$
- q) $\log_2(x+4) = 5 - \log_2 3$
- r) $\log_3(x+2) - \log_{\frac{1}{3}}(x-6) = \log_3(2x-5)$
- s) $\log_2 4x - \log_4 2 = 0$
- t) $\log_x(\log_2 4 \cdot \log_4 6 \cdot \log_6 8) = 2$

02 – (ITA - adaptada) Determine a solução da equação dada:

$$4x \log_5(x+3) = (x^2 + 3) \log_{\frac{1}{5}}(x+3)$$