Lista de exercicios - Calculo I - Amdrew gabriel games. Questão 1: $\lim_{x \to 2} x^{2} + x - 6 = 2^{2} + 2 - 6 = 9 + 2 - 6$ a) lm x2+x-6 Expressão indeterminada - 0 (x-2)(x+3) (x-2)(x+3) (x-2)(x+3) (x-2)(x+3)X2+3x-2x-6 lm X+3 = 2+3=5 X + X - 6 Im X43 = [5] b) $\lim_{x \to -4} \frac{x^2 + 5x + 4}{x^2 + 3x - 4} = \lim_{x \to -4} \frac{x^2 + 5x + 4}{x^2 + 3x - 4} = \frac{(-4)^2 + 5(-4) + 4}{(-4)^2 + 5(-4) + 4} = \frac{16 - 20 + 4}{16 - 12 - 4}$ lm (x+1) (x+4) x2+5x+4 3 x2+3x-4 0 11 (x+1)(x+4) (x-1)(x+4) (x-1)(x+4) $\frac{x+1}{y-1} = \frac{-4+1}{-4+1} = \frac{-3}{-5}$ $\frac{1}{x+2} \frac{1}{x-2} \frac{x^2 - x + 6}{x+2} = \lim_{x \to 2} \frac{x^2 - x + 6}{x+2}$ (X2-X+6) n tem como fatorar 1 logo: $\lim_{X \to 2} \frac{x^2 - x + 6}{x - 2} = \#$



















