Exemplo de exercício - Demonstração - Continuidade de função quadrática Demonstre que $f(\xi) = \xi^2$ é continua. Un seja, vamos demonstrar que q é continua em 7 YP GIR 1) PED(H)? Sim, pois não há restrições algébricas na expressão filiste Vames mostrar que lim 22 = P2 0 (16-6) < 8 $\left| \frac{1}{\xi^2} - P^2 \right| < \xi$

$$-\varepsilon < t^{2} - \rho^{2} < \varepsilon$$

$$P^{2} - \varepsilon < t^{2} \geq \rho^{2} + \varepsilon$$

$$P^{2} - \varepsilon < t < \sqrt{\rho^{2} + \varepsilon}$$

$$\sqrt{\rho^{2} - \varepsilon} - \rho < t - \rho \sqrt{\rho^{2} + \varepsilon} - \rho$$

$$S = min \sqrt{\rho^{2} + \varepsilon} - \rho \sqrt{-\rho^{2} + \varepsilon} + \rho$$

$$\lim_{t \to +\infty} t = +\infty$$

bonsidere A > 0 qualquer.
duevenos mestror que 3 B>0 de mode que:
t>B=> f(t)>A
Para que tenhamos fits > A, devemos
obter. t > A 1 basta considera
B = A, dessa forma.
t >.B => t > A.