He separation of the service of the

A função for) e ga édada por: $f(x) = \int_{0}^{\infty} 0$, $Ae \propto e^{R/Q} = g(x) = \int_{0}^{\infty} 1$ $Ae \propto e^{R/Q} = 0$, então do $e^{R/Q} = 0$, $e^{R/Q} = 0$,

Postanto lim $f(x) = \lim_{x \to 0} g(y) = 0$ $f(x) = \lim_{x \to 0} g(y) = 0$

Appa vamos provor que vão existe line q(f(x)). Aljam (xn) uma sequincia de pointes ruer/a e com liman=0, e (yN) uma sequincia de portos yn EQ/16 com ling yN=O. Dersa prona, Kemos; lim g(f(XNI)= lim g(0) = lim 1 = 1 + 0, e $0=\lim_{N\to\infty}0=\lim_{N\to\infty}g(x)=\lim_{N\to\infty}g(x)=$ lim g (flyn) Portanto vão existe lim g(f/x/)