24- a) Usanto reilizão ao absurdo:

Tem 03 que  $N^{\pm}+1$  e divisível par um número primo p e pín. Logo, eniste um Natural x tal que  $N^{\pm}+1=p.X.$  Assim:  $p, X=N^{\pm}+1$   $p(X-N^{\pm})=1$  p p  $p \in P(N)$  Logo,  $p \in P(N)$  Logo

Já que p. N, podemos concluir que p « um fator de N #. Assim, p irá dividir Os dois lador da equação acima. Então, podemos concluir que p divide 1, isto é, p = 1. Como sabemos, isso vão e possível, jo que

Logo, nesmo guando N#+1 é composto, o seu nenos gatos primo tem que Ser maior que N