29 + N+1< N° para todo Natural N22 (lomo Na E e' N24, 1550 Se tomo válido)

Bose: N+1(N² => (2+1) < 2² => 3<4 Logo, a passo bose é vendadeiro Passo indutivo: Se a afirmação por Verdadeira, els também será válida para um natural K. Logo, ela também deverá ser verdadeira para +1 Hipotese: N+1<N2 para todo Natural N3,4 Logo, (K+1)+1 < (K+1)2 Somando (2K+1) was duas de signaldades (N+1 EN2), temos que: (2K+1)+K+1(K2+(2K+1) Loma podemos Notar, R'+2K+1 e' o resultado de (K+1)2. Assim: 2K+ (K+1)+1 ((K+1)2 Se a primeira designaldade « nenos que a segunda, isso nos permite Simplificas retirando o 2K, já que nesmo assim, a 1º de signaldade Continuará menos que a 2º designaldade. Logo: $(K+1)+1\times(K+1)^2$ lom isse, a afirmação está provada