20-B) 1+3+5+...+ (2N+1)=(N+1)2 Base: (2N+1)=(N+1)2=> (2,0+1)=(0+1)2=> 1=1 Passo indutivo: Se a afirmação for verbadeira, ela também será válida para um vatural K=N. Logo, ela também de verá ser Verdadeira para K+1. Hippotese: 1+3+5+ ... + (2K+1)=(K+1)? Logo, temps que: 1+3+5+,,,+(2K+1)+(2K+3) Servi igual a (K+1)2 Logo, temos que: $(K+1)^2 + (2K+3) = 3$ $K^2 + 2K+1 + 2K+3 = 3$ $K^2 + 4K+4$ Como podemos perceber, esso é exatamente a formula dervito seima, derde que robquemos (K+1) No lugar de N Sends N= (K+1): ((K+1)+1)2=> (K+2)2=> K2+4K+4 K2+4K+4= K2+4K+4 Logo, a afirmação está provada

snipali