Guillerme A. A. M. Nascimento 70.1.4007

B(C 101 - Iurma 17

browa 3

Muertão 4:

brove que, para todo número natural m 35, 2m > m2

brova por indução gorti:

larro Base: m=5 25>5° => 32>25, Logo, P(5) i'verdadeira.

flipotere Indutiva: suponha que para um rEN, com 5 5 r (K, P(r) i verdadeira

lasso Indutivo: provar P(K+1)

 $\gamma_{K+1} > (K+1),$

2K. 7 > K'+)K+1 pelo H. S. 2K > K', então 2K. 7 > K' è

K,+ 1K+1>K,

como 2K+1 > K' & 2K+1 > K'+2K+1 = K'+2K+1 > K', temos que 2K+1 > K'+2K+1 > K', portanto 2"+1 > K'.

x. q.d,