

Blavar a demonstração de Lema de Johnson limbra-
falourer a demonstração do Cemo de Johnson Carebia-
con X = n, existe um mapeamento linesa f: Pd - Rimcon
tours Jena: Dado geolgue EE(0,1) e um confento XERd com X = n, existe um morposa (inesa J. Rd > Rm com m - O(lonn) que incorposa (X, d) em (Rm, d) com distorçõe de no maximo (17E)
Propi S. L. A E. B. um matin abstoria com
Piors: Sefa A & B. um mating abstoria com entrados independentes de N(O,m). Define IX)= A.X. Exando X, X & R. vamos mortra que
The Control of the Co
Sem perlo de genelade, 7 x-y = x-y en Então podemos
Que X-XII C, (into não actera os distancios).
Entre polemos reduziro problema a primera estre
Temos que, / NOm
P(Y _2 > 1+E = P(X _2 > (1+E)^2) Clernof-Style
$-P(\Sigma z_{i}^{2} > m(I+\varepsilon)) \leq \varepsilon^{2}$
Agora voltando ao caso mais gent 2
=> P(=1x,x \in X + y . A(x, x) 2 \in (1+\in) x - x 2 \in
pois m-0(logn) (0(n)