Poro todo per i # j, existe um unico K tol que

a; +ki = aj + kj

Qi-ai = (:-j). K

 $k = (a_1 - a_j) \cdot (i - j)^{-1}$   $= (a_1 - a_j) \cdot (i - j)^{-1}$ 

Seja o gropo G=(V,E), V={1,2,...,p}, E=(2).

Paro todo aresto {iji}, depinimas c(fiji):= (a,-aj)·(i-j).

$$\begin{pmatrix} P \\ 2 \end{pmatrix} = \sum_{x=0}^{p-1} \left| \left\{ x \in (\frac{y}{2}) : C(x) = x \right\} \right|$$

=> ] {xE(x) : C(x) = x'} | < P-1

=> pore esset, existem, no móximo,  $P=\frac{1}{2}$  pores {i,i} +q.  $q_i+K_i=q_i+K_j$ => existem, no mínimo,  $P=(\frac{p-1}{2})=\frac{p+1}{2}>\frac{2}{2}$  restos diferentes.