DIMOSTRARE FORMALMENTE GHE IL LINGUAGGIO

L={ a b m c : m> m>0} NON E' REGOLARE

SUPPONIAMO PER ASSURDO EHE IL LINGUAGGIO L SIA REGOLARE, ALLORA

PER IL TEOREMA DI KLEENE L3 = LFSL = IREC E QUINDI

3 M = (Q, 8, 90, F) X = {0, b, c} : T(M) = L

P= |Q|

PER IL PUMPING LEMMA PERI LINGUAGGI REGOLARI

 $\begin{cases}
1. & 2 = MVW \\
2. & |MV| \leq p \\
3. & V \neq \lambda \\
4. & V k > 0 & MU^{k} W \in T(M)
\end{cases}$

M HA P STATI =>

PER RICONOSCERE LE PRIME PQ SI AVRA' CHE 31,5 155: 9:=95

$$Q_{i}^{(i)} = Q_{i-1}^{(i-1)} \qquad Q_{i-1}^{(i)} \qquad Q_{i+1}^{(i)} \qquad Q_{i+1}^{(i)} \qquad Q_{i+1}^{(i)} \qquad Q_{i-1}^{(i)} \qquad Q_{i-1}^{(i)$$

| uv | = | ai Q = i | & p J-i≠λ 0<1-i<ρ

POMPIAMO LA STRINGA U K VOLTE, OTTENIAMO

 $E = \alpha^{b+k(z-i)} P_{b+k} C => \#^{t}(\sigma) > \#^{t}(P)$ t#T(M)