

th. la connessione non è esprimibile

$\nexists A \in F_m^{\mathbb{Q}}$  (A connessa alla comune).

Contra  $\exists A \in F_m^{\mathbb{Q}}$  t.c. A connessa alla comune  
e diretto l'assunto. Sia A una  $F_m^{\mathbb{Q}}$  t.c. A  
connessa alla connessione  $H$ . Considero:

$$F = \begin{array}{|c|c|} \hline x & y \\ \hline \end{array}$$

Contra che F non è connesso, quindi per  $H$ ,  $F \neq A$ ,  
e cioè esiste almeno un nodo  $M$  lontano su F t.c.

$M \neq A$ , esiste  $\exists w \in \{x, y\} \not\stackrel{M}{\sim} A$ . Ho due casi:

- $w = x$ :  $\not\stackrel{M}{\sim} A$  considero il sottografo di M generato da  $x$ , che chiamo  $M^*$ . Esso è connesso. Quindi, per  $H$ ,  $\not\stackrel{M^*}{\sim} A$ . Quindi, per il lca del sottografo

generales.  $\mathbb{F}_x^H A$ . Quindi, per  $K$ , assurdo.

•  $w=y$ : analogo a  $w=x$ .

cond.