

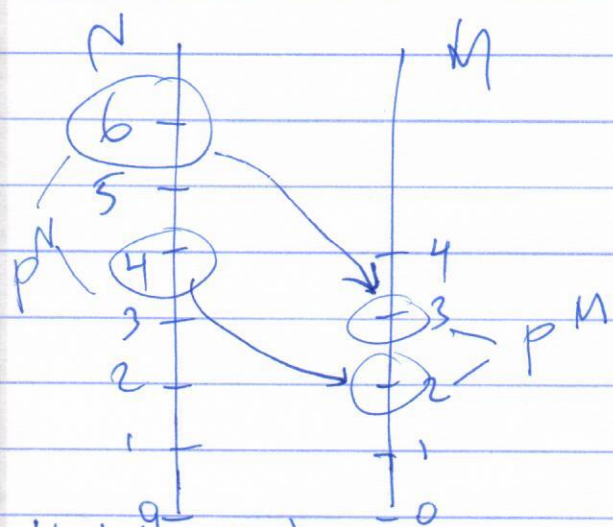
הנדסה

$$N = (\mathbb{N}, <, P^N = \{4, 6\}), \quad M = (\mathbb{N}, <, P^M = \{2, 3\})$$

$$L = \{S, P\} \quad \text{על המסלול הנתון}$$

מסלול P , $N \setminus N-13$ - N מסלול S על P

$N \setminus N-31$ - N



$$M \cong N$$

הוכחה

פונקציה

הפונקציה

$$H: |N| \rightarrow |M| \quad \text{פונקציה חד-חד-ערכית}$$

$$4 \in P^N \quad \Rightarrow \quad H(4) \in P^M$$

$$6 \in P^N \quad \Rightarrow \quad H(6) \in P^M$$

$$4 < 5 < 6 \quad \Rightarrow$$

$$H(4) < H(5) < H(6) \quad \text{לפי}$$

$$N = (\mathbb{N}, <, P^N)$$

$$H(6) = 3, \quad H(4) = 2 \quad \Rightarrow \quad M \not\cong N$$