(=) Drzewa mają n-1 kraneolei 
$$2|E| = \sum_{v \in V} oleg(v) = \sum_{i=1}^{n} d_i$$

=>) Inohokyje

· Baza (M=2): d1, d2>0

$$d_1 = d_2 = 1$$

\* Krok 
$$\left(\sum_{i=1}^{m} d_{i} = 2(m-1)\right) \Rightarrow \text{ istinicje drawo}$$

Cal:  $\forall d \left(\sum_{i=1}^{m+1} d_{i} = 2m\right) \Rightarrow \text{ istinicje drawo}$ 

o viendatkad d

 $(d_1, \ldots, d_{m-1}, d_m, d_{m+1}), d_i \geq 1$ 

Observaga:

= de: dk=1

Gdyby tak me byto (tidi =2)

$$\sum_{i=1}^{m+1} d_i \geqslant 2(m+1) > 2m + 1$$

Zotóimy (bez stroty ogómości)

 $d_1 \ge 2$ 

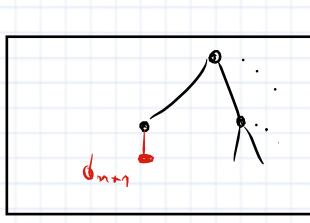
 $d_{m+1}=1$ 

(d, ..., dn-1, dn, dnes) summye sie do 2n

wtedy (d,-1,..., dn-1, dn) sumuje się do 2(n-1), zotem z zatożenia indukcyjnego

(d,-1,..., dn-1, dn) to stopnie wierechotków drzewa





Otrzymane obsevo ma vierchotki o stopniach

(d, , ..., dn-, dn dn)