Axioma (Peano-axiomak) No egy hz, OEIN. és s: IN. 2 No melyehre: s injehtiv 0 € s[IN0] #PCINo: (S[P] U{o3 CP) → INo=P Deff osszendas, szorzas, rendezes Tetel (IN,+),(IN, ·) neutralisos hommutativ félisoport O mult neutr 1 add neutr $(N, +, \cdot)$ nullos tomentes $(ab = 0 \rightarrow a = 0 \lor b = 0)$ bizto ez ? zorgas diztributiv az osszendásra rézve $\{t_i, \}$ cancellative $a+n=b+n \rightarrow b=a$ $n\neq 0$ $an=bn \rightarrow b=a$ Tetel Reano-axiomáh izomorfia erejeig egyértelműele Biz (No,0,5) (M,0,6) $\varphi: \mathbb{N}_0 \rightarrow M \qquad \varphi(0) = \emptyset, \ \varphi(s(n)) = t(\varphi(n))$ $\Psi: M \rightarrow N_0$ $\Psi(0) = 0$, $\Psi(t(m)) = O(\Psi(m))$ $\varphi(\psi(\cdot 0)) = \varphi(0) = 0$ $\varphi(\psi(t(m)) = \varphi(\varsigma(\psi(m)) = t(\psi(\psi(m))) = t(m)$ = m az indukciós feltetels miato

Deff (Neumann-modell)

g