LINLE DY 2,3,7' (N) OVEU (A) tyo'eV: (veUnv'eU = v+v'EU) (H) YOUK YUEV: (UEU => c. UEU) Was ist out. geneint?

Funktion pc: V > V

X +> Ye(x) =: C.X (N) U+0 (AH) YKEK YV, V'EV: (VEU 1 V'EU => V+K·V'EU) (AHZ) VK1, K3 EK Vu, v2 EV: ((u1 EV 1 v2 EV) => k1 v1 + k2 · v2 EV) (AH3) VK1, K2, K3 EK YU1, U2, U3 EV: ((U1 EV1 V2 EV1 V3 EV) => K1 : U1 + K2: U2 + K3: U3 EV) 1)=z: (AH3)=>(AH2)=> (AH) Seika, Kz EK lel. Seiva, vz, vz EV Bel. Seikz = Ox (U, EU A UZEU A U3 EU) => (K1. U1 + K2. U2 + OK. U3 EU) k1.01+k2.02 EU da uz night onf der RS vorkommt: (U1 EU 102EU) = (K1 U1 +/2 U2) EU (HH2 Sei K2 & K lel. Sei v1, v2 e Vlel. Sei K7=1K (0,6010,60)=> (1K. Un+ K2. U2) 60 0, +k2 02 EU TK2ektu, 026V: (0160 10260 => 0, + k2:02 EU) (=> AH 2)(A) 1 (H) => (A43) Sei Kykzykz & Klul. Sei vyvz vz & Vlul 6m(4) 0, EU => k1.0, EU v2EU => k2.02EU v3EU => k3.03EU Cant (A) Kn. vn EU x K2. v2 EU => kn. vn + k2. v2 EU Kn. v, +kz. vz EU 1 kz. v3 EU => K1. v, +kz. v2 + k3. v3 EU 3)(AH)>(A) and (AH) =>(H) Sei v, v e V bel. Sei K=1EK. | Sei v E V bel. Sei KEK bel. => K+(-1)EK (ant (AM) veU 1 veU => v+1x· v' & U Cont (AM) VEU > v+(K-1)· v & U V+V'EU K-VEU (=>(A) (H)

4) (N) => (N) ø Klav und (N) ø r (H) => (N) Da U + 8 mars J v & U. Oxmus & K sein, soust K hein Korpea. Cant (H) VEU => c. VEU mit C=0 dann VEU > 0. VEU , da 0. V = of und FVEU 5) $K = R \quad V = R^{2-1} \quad U = \{(1)\}$ offensichtlich U + Ø, aber nicht (°) EU. 6) Gegenlosp für (A) => (AH) K=R V=R2x1 U= {(A1) ER2x1 | a1 = 0 1 a2 = 0} (A) gilt, de lei hel. $\binom{a_1}{a_2}$, $\binom{b_1}{b_2} \in U$ $\binom{a_1}{a_2} + \binom{b_1}{b_2} = \binom{a_1+b_1}{a_2+b_2}$ $\binom{a_1+b_1}{a_2+b_2} = \binom{a_1+b_1}{a_2+b_2} = \binom{a_1+b_2}{a_2+b_2} = \binom{a_1+b_2}{a_1+b_2} = \binom{a_1+b_2}{a_2+b_2} = \binom{a_1+b_2}{a_1+b_2} = \binom{$ aber (AH) gill nicht, da ber K = -1 and v = (8) und v'=(7) VEUNVEU => V+ K-V'EU wahr 1 wahr => (°) + (-1) · (1) EU (°)+(-1) EU $(-1) \in V$ I) (N) ~ (A) ~ (M) => (N) ~ (AH) ~ (AH2) ~ (AH3) $(N) \Rightarrow (N)_{\delta}$ $(A) \wedge (H) \Rightarrow (AH3)$ (AH3) => (AU2) - (AU2) => (AH) => (N) 1(A) 1(H) => (N) 1 (AM3) 1 (AM2) 1(AH)