Examon logica 2025

(P1) Phove for all MLo

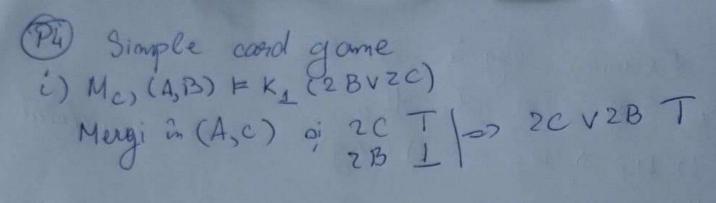
i) Dp A Dg -> D(pAg) inversa modelului 11) 0 9 -> 9 F (P2) Prove p, y in MLo () + K D ( - 4 V - 4) - D - 4 V D - 6 Varianter cu regatie a Example 2.45 din cons ii)  $\vdash_{\kappa} \Diamond (\varphi \land \psi) \rightarrow \Diamond \varphi \land \Diamond \psi$   $\Diamond \Diamond = \neg D \neg faci transformance of obtil i) au megatic

Varianta exacta a Example 244 Lin cors

ai) <math>\vdash_{\kappa} \neg \psi \rightarrow \neg \psi$  implies  $\vdash_{\kappa} \Diamond \psi \rightarrow \psi$ Aplici (A3) oi obtil Example 2.44 (A3): (74) -> (4->4)

(P3) Modelul & (A) (4->4)

(P3) Modelul & (A) (4->4) i) M, ull- K1 P Mergi in M, u q'i veri a u e V (p) the T Mergi în M, s și voti că s E V(p) T |= 5T W)M, WIF Kzp



ii) Mc, (B, A) = 7 K2 LB

Mergi în (C, A) 0; LB L => T averall

P5) Muddy children

i) M, (0,1,0) | K2 793 Copilul 2 ofie că 93 e clean Mergi în (0,0,0) oi 93=0 |=5T 793=1

ii) M, (0,1,0) H- K3 P2 Copilul 3 ofie cá Pz e muddy Mergi ûn (0,1,1) vi P2=1 => T

THE STATE OF THE S

N AS ASSE

4/4