NI. a) XXXY (P(x) 1 P(y) 1 P(x,y) -> (x=y11,a commen x uy, spe x uy - apoette mena u x plustas may сперут, что хравен у." Four pur cheu ubannopol Ix quickyem na by P(x) 1 P(y) 1 P(x,y) - (x=y) pain = 2 T. K. o replication of the eers wife epain ubantopy. ty perictiyem na P(x)1P(y)1P(x,y) -> (x=y) pani-17x rum noquinenum x une klauti spol. Ивинорише инубине формули - 2 14 венений поись. пвантора равна г. gtx (Fy/ E(y, Z) → B(xy)]) hue best x ne egyectegemy, manow, mo nexcept uj commouth y 17 cusquem, some x ny parquouanousu uuna" Jour pur croud. PX penalyem na Fy [Fly, z] - b(x,y)]

paul = 27x. 6 agriculturas fre cere ubaures Fy Ily percetyum un [Ely, 7] > B(Xy)] paur-174 um hommituurs aboutgrob Hantqual rugoum = 2 N2 1. hemann, broprenque o voa meximiquea, Emmonie-We in the states ... tdiPldi), diElDMD2) 2) to burgeon wexaugme um gemanti y typra". tdi Pai), di El2

13. Д. То произней мире прим Израня не имеей разуня 7x ky (F(x,y), x = 4) 2) г. То урабиет сеще прин стурей егг. зругом ди всех ступеть. Уругом ди всех ступеть. Ixty (Pay), x = y); МУ. У Катрый имовин имеет хоги вы домого друга" YX Fy (P(X,y), XFY) 2) " Mueno a nay npigenom." A= VE lim Xn =- HE TO Jhe, Hn > h= dn-a/LE 3), ф-на непрерывна и V.E > 0 Foe > 0, If the Xnt fix wife E=> 1 Xn-X'n Ko. .. , 1xn-X'n Ko. N5: 1) 4x(4y M(x,y) 1 7 7 1/(x, 21) YX / Ay U(x,y) V JZ V(x, Z/) YX (Fy M(x,y) V HEV(x,Z)) 2) fx (fyM(x,y) -> IzV(x,z) -> JaP(x,a)) VX (Ay M(X,y) => FZV(X,Z) -> Ja (Pa,a))

VX (Fy T(X,y) -> VZ V(X,Z) -> Ja (P(X,a)) X(Fy TI(X,Y) -> V2 (V(X,Z))

2 Smonoir bapuaur. Bauceria weennum. no pyracungrum), PARTY TOUR STATE OF THE STATE O

2) $\forall x (\forall y | I(x,y) \rightarrow J_{z} | V(x,z) \rightarrow J_{a} | P(x,a))$ $\forall x (\forall y | I(x,y) \rightarrow J_{z} | V(x,z) \rightarrow J_{a} | P(x,a))$ $\forall x (\forall y | I(x,y) | V J_{z} | V(x,z) | V J_{a} | P(x,a))$ $\forall x (\forall y | I(x,y) | V J_{z} | V(x,z) | V J_{a} | P(x,a))$ $\forall x (\forall y | I(x,y) | V J_{z} | V(x,z))$ $\forall x (\forall y | I(x,y) | V J_{z} | V(x,z))$ $\forall x (\forall y | I(x,y) | V J_{z} | V(x,z))$ $\forall x (\forall y | I(x,y) | V J_{z} | V(x,z))$

16. 1) + x ty p(x,y) Mx = Sabb My = So,1%. P(A,O) P(B,O) P(A,1) 1 P(B,1) 2) Yx Jy P(xy) (P(a,1) v Pa, p))1 (P(b,1) v P(b,0)) 3) Fx Fy P(x,y) (P(a,1) v P(a,0)) v (PE,1) v HE,0) N7. 1) (7xP(x) -> YyB(y)) -> k(z); Pour quicteus reautopas. Ix jour pen-a Pa); paul 1 ty java peri-e aly); paul 1 Physirythe repulseance: X, y Tr. our cen le recurgnar. Машториал гидонна ф-пы: 1. Уреобразование к пости пори виду. i) Youbulle or warmundyni: (Jx (P(x) + Hy Q(y)) -> R(Z) (Fx P(x)V by B(y)) V K(Z) (JXP(X) 1 Ty Q(y)) VR(Z) JXP(X) 1 Fy (E(4)) VR(Z) FXFy (P(X) 1 Q(y) VK(Z)

3 Fxty (JZ /P(x,2)18(y,Z)) -> F4K(x,y,4) била рействия квантория. Ix periorbyem us by (Fz P(x, Z)1P(y, Z)); pain 3; Hy generalem wa (FZ P(X,Z) 1 P(Y,Z)); paw 2 In quierbyem wa R(X,Y, n); paw 1. Conformere representation : X/Y, Z, M Coogenou - veem. Ивасториам пубина ф 111.3. Town hopen-e opopula: Fx ty (Fz P(x, 7) 1 P(y, 7)) V Fuk (x, y, h) Fx ty (Jz P(x, Z/V P(y, Z)) V Juk (x, y, 4) Jx ty (tz F(x, Z) v F(g, Z)) v Ju k(xy, h)