e) " (hum mis arrives mis petision" D: { tab arrived }
$\Phi(x) \cdot x$ source
g(x) - x petions
(x)(1p(x) -> 1 q(x))
2-6) has brasileires que ja virons a neve, mas nos has finlandeses que
munca is victoria
D= humanos = (\(\frac{1}{2}\)(\(\frac{1}{2}\)\(\frac{1}\)\(\frac{1}{2}\)\(\frac{1}{2}\)\(\frac{1}{2}\)\(\frac{1}{2}\)\(\frac{1}{2}\)\(\frac{1}{2}\)\(\frac{1}{2}\)\(\frac{1}{2}\)\(\frac{1}{2}\)\(\frac{1}{2}\)\(\frac{1}{2}\)\(\frac{1}{2}\)\(1
b(x) x e brasling
f(x) x e finlandes
m(x) x jo' viu ner
3- p(x):xe' par a) Jodo número e' por
$y(x,y): x = 2y$ $y(x,y,z): z = x + y \qquad (\forall x) p(x)$
S(x,y): y = x+1
D[NI] - mo naturais b) (XX) (S(X,y))
Job no natural possu um sucessa
c)(+)(+y)(]z) (u(x,y,z))
Joob somo de dois números noturais equinal em um muímos notural
1) $(\forall x) (\forall y) (a(x,y) \rightarrow (p(x) \land p(y)))$
D'ob numero natural se por, seu sucessor tondim sura por

e) (4y) (3x) (g(x,y)) "Para qualquer no notwol exist um no notwol que e' o dobis de cuto no notural 1) (4x) (4y) (g(x,y) > p(x)) Sodo dobre de um mo notivol e por (3x) (P(y,Z) x (Yy(7 Q (y, x) v P(y,Z))) a)(y,z) = livres (y,x) = ligodos b) y 5 a) Di estudontes da minho excla) (Ix) N(x) - Existe um estudante do sus exola, que visita elakato de Norte b) (+x) N(x) - 300 00 exhabites ob suo exolo, visitoro Parkoh ob Marte C) 7 (3x) (N(x). Nenhum estupente ob sua escala vista Daksto de Morte d) Ix 7 M(x) - Tem um estudente de exol que nunes visiter Dakst et Mate e) y tx (N(x)) - You e' o caso que todo os estudente de sus exist, visitorom Dakota ab Norte. 1) tx 7(N(x))-Bods os estudentes ob exolo, mão instrum Doksto do

6-0) Ax (C(x) > F(x)	D. person
Josh pessos comestionte e	· shertish"
P) Ax (C(x) v E(x))	
"Sook pesson e' comediante	e direction
c)(7x)(C(x) NF(x))	,
Uma pesso que e comedis	nte, entre tombin à divertiste
d)(3x)(c(x)) F(x))	
Exect pessos que e comediante	e e alivertisb
4-a)P(0) 6)P	$(1^2) = 1 = T$
	23) = 4 = F
P(0) d) P	$(-1)^{-1}(-1)^{-1}=F$
P=0= = 0 = T e) 1	
	•