

Laista 5 de L.P. 1- considere es predicados f(x,y): x e pai de y. g(x,y): x i mõie de y. hlxy): X é maride de y. s(x,y): X å inmå de y. b(x,y): x é inmag de y.

Considere Fambin as cons	lantesi = (mx(1+m)) m + 3F
す: そり	= (n = n = l n = id
c: Parlos	=(=-)-=
m: Marique	E/m (m) m/1/h
p: Portricie	=(1-=6x)=E10-8
Tracheza as seguintes farmul	
Di Las pessoas Jem uma	
p(x): x Jam uma mae.	= (xexs) x + Ido
as the police lie in	Dai e 11000 mão
Did as pessoas I D(x): x tum um pai.	pai e una moie.
tx)(p(x) ng(x))	
es mest enp elonium abor (man mår Franki Fa
(x): X Fern uma mõie	me måe Famkin Fern som go
(x): x Jem um pai $\forall x)(p(x) \rightarrow q(x))$	if the abirtom lex: (xx)d
	. y. 15 25mmi. 1. x: (y, x) a
Voie faz peinte des L.P.	y ile ecomos la v: (v, x) d
piral ^o	The state of the s

//_

U	STQQSSD	_/_/_
	Dispesson ? Sic. P(x): Fire (7(3x) (p(x) 19(x)) q(x): Fixe)	
0	P(X): X paide alguén T(\frac{1}{2}x)(\rho(x) \lambda \delayuén)	ém.
	græd e Potricia san cosados. Dif persons blevied i cosado qlp): Patricia e sarada (3e)(3p)(gle) 1 g(p))	
•	h) Carles é a cunhade de Manique. P. I persont p(a): C é assade aint x min q(m) an é inma de x	3 = p(x): x = person
	(3x) (p(c) -> q(m)) 2-a, Tocko brasileiro e Fernico da selecção. D. E brasileiros? P(x): x e Fernico da selecção. (4x) p(x)	(x) (x +/) (x) x
	b) Ma brasillires que ja viram a neve, re que nunce a viram. D: { brasillires e finlanders }	nes new har finlands

IX): x ja viram a nerd	Z.
(x) x fai votrain a neve	
(7x) (0(x) 13x (x))	
(3x) (p(x) 17q(x))	
	,
1 todo ser humano de la de himisferire sul de de nimisfe	rio
Nodo ser humano són é do hemisférie sul ou de hemisfe norte.	1
D. Wills human is s	
P(x): X e do hemisferio sul	
g(x): x e de hemisflirie morte.	
(Ax)(b(x) x d(x)) v (1 (b(x) v d(x)))	_ <
d) Existe um ser humano and mora na luce.	
di Existe um ser humana que marana lua. Di Eseres humanas ?	Q
p(x): X. more na lua.	
(3x) p(x).	
es duem não arrison não pilison.	
D: E rever humanes }	7
p(x): X arriser	
q(x): x prises es esperal et abortono e à celas!	1
(Ax)(10(x) - 3) (C(x))	
~11~	-
3-p(x): x é par	
$q(x, y) \cdot x = 2y$ $r(x, y, z) \cdot z = x + y$	
V(X'A): A=X+7	-
25 (1, 7) 1 7 7 13	-
(NV) 0(v)	
$\alpha(Ax) b(x)$	
"Yorles es numeres naturais sais pares"	The
[[] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []	-
((y, K)&)(yE)(xY)(d) "recessure ser met land tem ser abop"	
	2
spiral"	

//_

Não existe estudente da sua Pakada da Marte".	((E) (DA) (A) (A) (A) (A)
" Now existe estudentre de sua	escola que Denha visitado a
Dakata de Mart.".	
d) = x = N(x)	(29) com (4) (2) (2)
"Algum esdudante de sua esca	la não visibar a Dakotado Moi
e)74x N(x)	
"Menhour estudante de sue escal	a nisibou a Dakata des Narté".
1) 4x 7 N(x)	
Todos es alunes de sua escala	nunca vistation a Bakota de l
6-C(x) compa x x 2 4000 and in	nunca ristation a Bakota de l' te "F(x) como «x edistribilo"
D: E 30 persons	(X) (X) (X) (X)
1/12 200	2 (2, 1, 12 m) x (3 m) x (3 m) x (3 m)
(x) →x (C(x) →> + (x))	2 2-1 -1 -1 -1
- 2000 as proses saw convolice	Les rentais eles sandinatides?
$b_1 A \times (C(x) \vee b(x))$	
by $\forall x (C(x) \land F(x))$ Todes as person ras correctionte	e dinxilidas
Se alguma pesser é comedia	nte, entar ela e directida"
di dx (c(x) n F(x))	
"Alguma pessor le comediante à	dividada N
~11~	- Sometime - Design of the second
7-P(x) como "x=x" D:{Z}	William William
ay P(0) by P(3)	D(a)
(1) = 02 1 True b) P(3) (1) = 12 11 True	(2=2" False (4)=(-1)" False
spiral of 21 3x P(x)	TXP(x)
"x=x2)" True	(1x=v21) x 100