Mome: Eduardo Hirrique de A. Izidorio Gabriel Peixoto Menezus da Costa Matriculos: 202000315 2010022626 Disciplina: Lógica de Predicados

Professora: Thais Olivira Almeida Stirridade 3

1. Demonstre que as formulas H & G a region vão equivalentes. 0) H=(Ax)(A))b(x;1,5), Q=(A)(Ax)b(x;1,5) I[H]=I[G]; Temanude I[H]=T <> I[G]=T I[H]=T=I[(Hx)(Hy)p(X;Y,Z)]=T

t=[(z,v,x)q(v+)]I(b=x>;U=b+(=) => 4deU, 4ceU (<>+c><x+d>][o(x)/2)]=t

(=> YdeU, YceU; <Y+c> <x+d>I[p(d,c,z)]=

1[G]=T=I[(4x)(4x)p(x1Y,Z)

(=> YCEU; <YEE> I[(4) p(x, Y, Z)]=T

(=> YceU, Yde U; (x+d>cy+c>IIp(x,y,z)]=T

(=> YceU, YdeU; exed>cyec>IIpd,c,z)]=T

(=> IIH]=T, I[G]=T, logo, Hoquinale a G.

b) H= (dx) (dy) p(X,Y,Z), G= (dy)(dx) p(X,Y,Z) I[H]=I[G]; [smande I[H]=T () I[G]=T

T=[(s,y,x)q(x,E)]I(d) >x>;Uable

= IdeU, IceU; < y + crex+d) I[p(x)x)]=]

=> FoleujaceUjace>exed>Icp(diciz)]=

IIG]=T=I[(3)(3e)p(x, V,Z)

<=> BCEU; <YEC> II(dx)p(x)(Z)]=T

(=> ICEU, IdeU; (x=d>cy=a) IIp(X)(X)]=T

今ろうというはいくなるとくととうないとうとく

⇔ I[H]=T, I[G]=T, logo, Hequipole a G.

(v) q = ((v) q (v), G= (Vy) = p(v) THE IGIO ILHET STUDIET IIHJ=T=>II-(4)p(V)]=T logo II(Jy)p(Y)]=F

<=> 3deU; Ly+d> I[p(y)]=F c=> 3devicy = d> IIp(d) I= F

IIG]=TZ=>I[(4))-1P(1)]=T (=> YdeUj eyed > I[-p(y)] = T (=> Hole V; eye-dr ICap(d)=T ILPW)] = F

<=> J[6] = F, logo, J[6] = I[H] então Haquinale a G.

 $d) H = (\overline{d}x) \rho(x), G = (\overline{d}y) \rho(y)$ ICH]=IG); (=> I[H]=T (=> I[G]=T

(=> =devi <x=d>I[p()]=T

(=> IdeVi (x+d) I[p(d)]=T

[(Y) = [(7)) = (N)]

G) IdeUicy + d> Itp(V)]=1 (=) Ideli exedatrold)]=T

G) ITHI=T, IGI=T, logo, Hequiral ab.

2) H= (4x) p(x), G= (49) p(x)

INI=16]; (=> I[H]=T (-> I[G]=T [(Walchill=[in]

(=) Yole U; (x+ol> I[p(x)] =T GO YdeU; exe-d> ILp(d)]=T

I[6]=[[(A))b(A)]

Agen: <a = q > I[b(x)] = 1

(=) 4d evixy=d>IIpGDJ=T

(=> IIH] = T, I[6] = T, logo, Hegunal a G

t) H = (Ax)(Ax) b(x), Q = (Ax) b(x) I[H]=I[G], (=> I[H]= T (=> I[G]= T I[H]= I[(M)(AN) b(X)]=1 <=> \deu; exed>I[(Ux)p(x)]=T (=> YdeU; YceU; (xed > (xec) ICP(Y)]=1 (=> 4deu, Yeau, pile) = 1 (=> YCEV; Pi(O=) (=> Y de vi exed > TEP (a) ] = T <=> ][[[]] p(]]=] <=> IG1=T, logo I[6]=I[H] Entow H equival a G. 2. Consider as formulas:  $G = (\exists x) \rho(x)$ H= 900) Demonstre que os pares de formulas a reguir são equivalentes. a) (3x) (Hv6) e ((3x) Hv6) S = (3x)(Hub) M = ((2x) HVG) 5 equivale a M -> para toda interpretaine I, I[S] = IEM]. Man, I[5] = I[M] (I[S] = F <> ) [M] = F) I[5]=F (>) I [(3x)(Hv G)]= F \( \deu; \( \times \)
 \( \delta \)
 \( \times \)
 \( \delta \)

 \( \delta \)

 \( \delta \)

 \( \delta \)

 \( \delta \)

 \( \delta \)

 \( \delta \)

 \( \delta \)

 \( \delta \)

 \( \delta \)

 \( \delta \)

 \( \delta \)

 \( \delta \)

 \( \delta \)

 \( \delta \)

 \( \delta \)

 \( \delta \)

 \( \delta \)

 \( \delta \)

 \( \delta \)

 \( \delta \)

 \( \delta \)

 \( \delta \)

 \( \delta \)

 \( \delta \)

 \( \delta \)

 \( \delta \)

 \( \delta \)

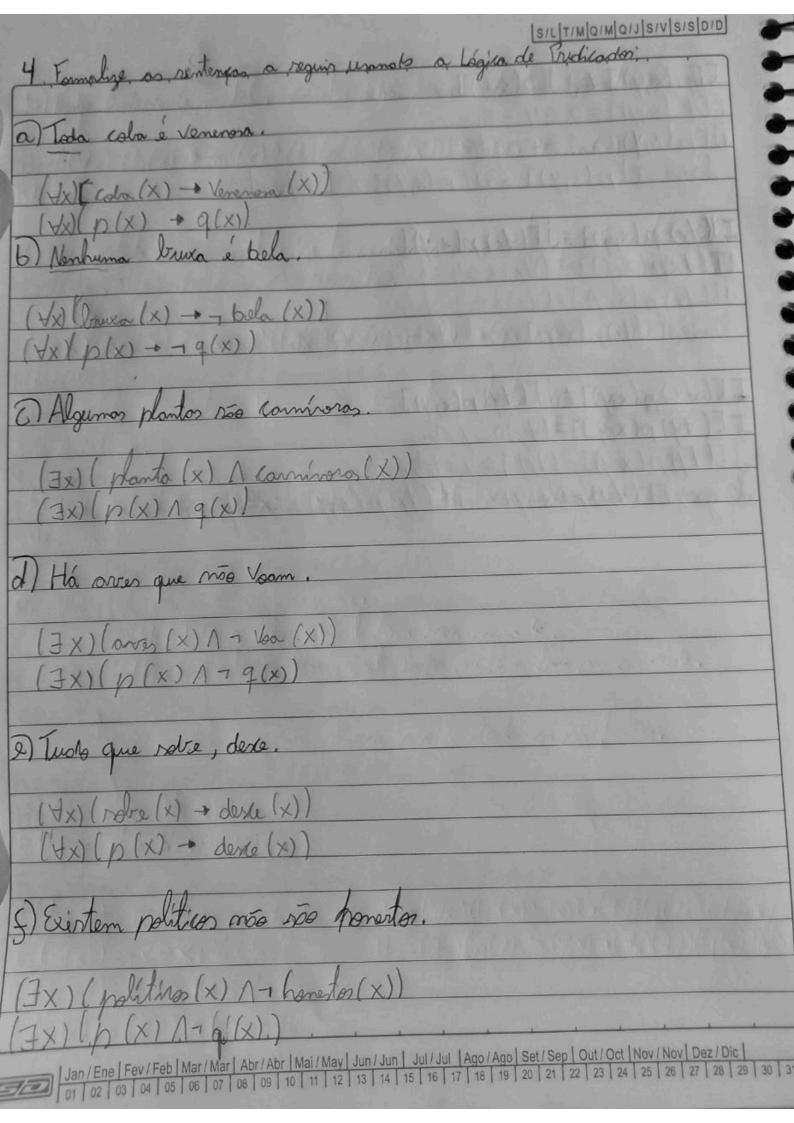
 \( \delta \) <=> Ydevicxed>I[H]=F1cxed> I[G]=F (=> Yd &U; CXEd> I[H] = F & I[G] = F (pois Knão gere lite em 6) 4=[0][ = 7=[H(0)][(=) <=> 1[M]= F

b) (4x)(H →6) .e ((3e) H →6) 5 = (W)(H-26) M=((3x)+(->6) 5=(tx)(H+6), M=((21)+1+6) anside. Mando que ext do 1[6]=T 2= > 1[6]=T 5 equivale a M 2- para todo interprebesos I, I[S] = F -> I[M] = F ILS]=F \$JE(4x)(H->6)]=F (=) =d(eV; (x & d) I(H) >6] = F <=> 3dev; <x < d>>IH] -Tu <x < d>> IIG] - F C=73deV; CX = d> ICHI = Te ICGI = F (=> I[(A)H] = T e I[G] = T C=> ][M]=F 3. Demonstre que as formulas a seguir mão são válidas: a)  $(\forall x) (\neg (\forall y) q (x, y)) \rightarrow (\neg (\forall y) q (y, y))$ I[(Ax)(A(AA)d(xAA))] = I(=> Agen: <x - q>][(-(A)) dox A))]=1 (=> VdeU; (x+d> I(th))a(x,v))=F 2=> = ceu, ydeu; cyecxxeols Ilq (x v) = f GOJCEU, Yolevicyec>exed>IIq(olic)]=F II(-(by) q(Y, Y)]] - T (=> II(by) g(Y, Y)]=F E> 3colicyed> Tig(cc)]=F

b)  $(\forall x)(q(x,y) \land q(x,z)) \leftarrow \Rightarrow ((\forall x)q(x,y) \land (\forall x)q(x,z))$   $I[(\forall x)(q(x,y) \land q(x,z))] = F$   $\iff \forall d \in U; \forall x \leftarrow d \Rightarrow I[[q(x,y) \land q(x,z))] = F$   $I[(\forall x)q(x,y) \land (\forall x)q(x,z))] = T$   $\iff \forall d \in U; \forall x \leftarrow d \Rightarrow I[[q(x,y) \land (\forall x)q(x,z)] = T$  $\iff \forall d \in U; \forall x \leftarrow d \Rightarrow I[[q(x,y) \land (\forall x)q(x,z)] = T$ 

WE = U, Yd & U; < x < c> < x < d>> I [q(x,y) \( 1 \) (\) \( 1 \) \( 2 \) (\) \( 2 \) = T

(1)  $(\exists x)(q(x,y) \rightarrow q(x,z)) \leftrightarrow (\exists x)(q(x,y) \rightarrow (\exists x,z))$   $I[(\exists x)(q(x,y) \rightarrow q(x,z))] = T$   $\Rightarrow \exists d \in U; (x \leftarrow d) T[q(x,y) \rightarrow q(x,z)] = T$   $\iff \exists d \in U; (x \leftarrow d) Q(d,y) \rightarrow Q(d,z) = T$   $I[(\exists x)(q(x,y) \rightarrow (\exists x)) Q(x,z)] = F$   $\iff \exists d \in U; (x \leftarrow d) T[q(x,y) \rightarrow q(x,z)] = F$   $\iff \exists d \in U; (x \leftarrow d) T[q(x,y) \rightarrow q(x,z)] = F$   $\iff \exists d \in U; (x \leftarrow d) Q(d,y) \rightarrow q(x,z) = F$   $\iff \exists d \in U; (x \leftarrow d) Q(d,y) \rightarrow q(x,z) = F$  $\iff \exists d \in U; (x \leftarrow d) Q(d,y) \rightarrow q(x,z) = F$ 



(g(x))=T(-) x1 'é doil H2=(74)(p(4).75 (4,x) + (4x)(74)((q(x))^n a(x)) (g(x))=T(-) x1 é homen (17(x))=T(-), x1, amay1.	
((\frac{1}{2}) \text{(h(x) -> m(x)^{\frac{1}{2}} (h(a)^{\frac{1}{2}} h(x)) -> \frac{1}{2} \text{(m(x)} -> \frac{1}	Tolo homen é mortal. Socrates é bornem. Portanto, Socrates é
Colordo político à especto. Einte individua especto que é inteligente.  Todanto, algum político é inteligente.  ((A x)((p(x))^a(x))^((3x)p(x)^a(x)) - (3x)(p(x)^a(x)) + q(x)  Which político transto. Hó aperarios hometas. Potanto, trá aperarios espec  Lão políticos.  ((3x)(p(x))^b(x))^a(3x)(o(x)^b(x)) - (3x)(o(x)^ap(x))  Valida  6. Considere as pentemps a regim.  Hi = Toda mulhu doisil tem um amosto.  Hi = Toda mulhu doisil tem um amosto.  Demantu se as afrimajora regim não Verdadeleros as falsos.  Demantu se as afrimajora regim não Verdadeleros as falsos.  DH impliano H2. Pala  DH 2 impliano H2. Pala  DH 2 impliano H2. Pala  H1= (4x)((p(x)^a(x)) + (3y)(q(y)^a(q(x)^a(x))  ((p(x)) = T <-> x1 'e doisil  H2= (3y)(p(y)^a(x) + (3y)(q(x)^a(x))  ((q(x)) = T <-> x1 'e doisil  H2= (3y)(p(y)^a(x) + (3y)(q(x)^a(x))  ((q(x)) = T <-> x1 'e doisil  H2= (3y)(p(y)^a(x) + (3y)(q(x)^a(x))  ((q(x)) = T <-> x1 'e doisil  H2= (3y)(p(y)^a(x) + (3y)(q(x)^a(x))  ((q(x)) = T <-> x1 'e doisil	mortal.
OTada politica is especia. Existe individua especito que é inteligente.  Portanto, algum político é inteligente.  ([Ax)([p(x)^a(x))^a(3x)]^a([3x)p(x)^aq(x)) - (3x)(p(x)^a(x)) - q(x)  Johan D. Hó político honerto. Hó aperarios honertos Portanto, hos aperarios apre bão políticos.  ([3x)(p(x)^b(x))^a(3x)(o(x)^b(x))) - (3x)(o(x)^ap(x))  Valida  6. Considere as pentenessa a región.  H1=Toda mulha dosid Tem um amado.  H2=Se essite mulha dosid Tem um amado.  Demandre se as aformajora seguin não Verdadeiros as folsos.  Demandre se as aformajora seguin não Verdadeiros as folsos.  OH impliesa H2. Esta  DH2 impliesa H2. Esta  DH2 impliesa H2. (estadolero)  ([p(x)]=T (-> x1 é milhos H2 (3x)([p(x)^as(x)] + (3x)([q(x)^an(x)]) +	
((Ax)((p(x)^2(x))^((3x)p(x)^q(x))) - (3x(p(x)^2(x)) - q(x))  Which  The politica boneto. Ho operation homenton Portanto, the operation apper  Lie politico.  ((3x)(p(x)^1(x))^((3x)(0(x)^1(x))) - (3x)(0(x)^1(x))  Valida  6. Considere on rentempo a regim.  H1 = Toda mulher doist term um omorbe.  H2=Se exite mulher doist, Tooto anulher term um omorbe.  Demontru se on oformation seguin são Verdodeiros par folsos.  DH implieso H2. Folso  DH 2 implieso H2. Folso  DH 2 implieso H2. Folso  H1=(Yx)((y(x)^2(x)) - (3y)(q(y)^2(x)x)  ((p(x))=T <-> x1 & milher  H2=(3y)(p(y)^2(x)x) + (4x)(3y)(q(x)^2(x))  ((q(x))=T <-> x3 & homen  (p(x))=T <-> x (x) comay(	
((Ax)((p(x)^2(x))^((3x)p(x)^q(x))) - (3x(p(x)^2(x)) - q(x))  Which  The politica boneto. Ho operation homenton Portanto, the operation apper  Lie politico.  ((3x)(p(x)^1(x))^((3x)(0(x)^1(x))) - (3x)(0(x)^1(x))  Valida  6. Considere on rentempo a regim.  H1 = Toda mulher doist term um omorbe.  H2=Se exite mulher doist, Tooto anulher term um omorbe.  Demontru se on oformation seguin são Verdodeiros par folsos.  DH implieso H2. Folso  DH 2 implieso H2. Folso  DH 2 implieso H2. Folso  H1=(Yx)((y(x)^2(x)) - (3y)(q(y)^2(x)x)  ((p(x))=T <-> x1 & milher  H2=(3y)(p(y)^2(x)x) + (4x)(3y)(q(x)^2(x))  ((q(x))=T <-> x3 & homen  (p(x))=T <-> x (x) comay(	Ital moltie à annet suite individua experta que é inteligente.
((Ax)((p(x)^o(x))^((3x)p(x)^q(x))) - (3x(p(x)^o(x)) - q(x))  Which  The politica boneto. Ho operarion homenton Portanto, no operarion apre  Lie politico.  ((3x)(p(x)^h(x))^((3x)(o(x)^h(x))) -> (3x)(o(x)^h(x))  Valida  6. Considere on rentempo a región.  H1 = Toda mulher don'd, Tooto mulher tem um amodo.  Demontre se en ofrmaite a región não Verdodeiros par folsos.  Demontre se on ofrmaite a región não Verdodeiros par folsos.  DH a impliano H2. Folso  DH 2 impliano H2. Folso  H1= (Yx)((p(x)^ns(x)) -> (3y)(q(y)^na(y, x))  ((p(x)) = T <-> x1 & milher  H2= (3y)(p(y)^ns(x)) -> (3y)(q(x)^nx(x))  ((q(x)) = T <-> x3 & homen  (n(x)) = T <-> x (nomay).	Portanto alcum volitivo é intelimente.
DHO politico boneto. Ho operarios homenos. Portanto, na operarios que de politicos.  [[] x ((p(x) 1h (x)) 1(] x)(o(x) 1h (x))) -> (] x ((o(x) 1p(x)))  Valida  6. Coninclere as rentempo a región.  Hi = Toda mulha dósil tem um amosto.  H2=Se existe mulha dósil , Toolo amilhes tem um amosto.  Domantu se os afirmações seguis são Verdadeiros as falsos.  DH impliano H2. False  DH 2 impliano H1. Verdadeiro  H1= [Yx )((p(x) 1x) -> (] y)(q(y) 1x (y, x)  ((p(x)) = T (-) x ( a milher H2 = (] y)(p(y) 1x (y, x) + (] x)([] y)((q(x) 1x))  ((q(x)) = T (-) x ( a milher H2 = (] y)([] y) 1x (y, x) - (] x)([] y)(([] x) 1x (y, x)  ((q(x)) = T (-) x ( a milher H2 = (] y)([] y) 1x (y, x) - (] x)([] y)(([] x) 1x (y, x)	
DHO politico honesto. Hó operarios honestos. Portanto, no operarios que do politicos.  [[] x ((p(x) 1h (x)) 1(] x)(o(x) 1h (x))) -> (] x ((o(x) 1p(x))  Valida  6. Coninclere as rentempo a región,  Hi = Toda mulha dósil tem um amosto.  H2=Se existe mulha dósil, Tooto amilhes tem um amosto.  Domanstre se os afirmações región por Verdadeiros par folsos.  DH impliesa H2. Folso  DH 2 impliesa H1. Verdadeiro  H1=[\frac{1}{2}x]((\frac{1}{2}x)^{3}(x)) -> (\frac{1}{2}y)(\frac{1}{2}(x)^{3}(x)) -> (\frac{1}{2}y)(\frac{1}{2}(x)^{3}(x)) -> (\frac{1}{2}y)(\frac{1}{2}(x)^{3}(x)^{3}(x)) -> (\frac{1}{2}x)(\frac{1}{2}(x)^{3}(x)^	((Ax)((p(x))^(x))^(()) - ((x)p(x))^((x))^((x)) - ((x))
[(]x)(p(x))h(x))((]x)(o(x))h(x)))-+(]x)(o(x))p(x))  Valida  6. Considere as rentereps a region,  Hi=Toda mulhy social tem um amosto,  Hz=Se existe mulher doisil, Toolo mulher tem um amosto.  Domandre se a afirmation region são Verdadeiros par falsas.  DH i implian Hz. Falsa  DH 2 implian Hz. Verdadeiro  Hi=(\frac{1}{2})(\frac{1}{2}(x))^{-1}(\frac{1}{2})(\frac{1}{2}(x))^{-1}(\frac{1}(x))^{-1}(\frac{1}{2}(x))^{-1}(\frac{1}(x))^	
((13x)(p(x)) 16(x)) ((13x)(o(x)) (h(x))) -> (3x)(o(x)) p(x))  Valida  6. Considere as rentereps a region.  H_1=Toda mulher social tem um amosto.  H2=Se existe mulher doinly Tooto mulher tem um amosto.  Domandre se a afirmajana seguia são Verdadeiros par falsas.  DH 1 implias H2. Falsa  DH 2 implias H4. Verdadeiro  H1=(4x)((p(x))-x(x)).+(3y)(q(y)^n(y,x))  ((p(x))=T <-> x1 & milher  H2=(3y)(p(y)^s(y,x)).+(3y)(q(x)^n(x))  ((q(x))=T <-> x1 & homen  (7(x))=T <-> x1. consay1.	al) Ha politico honesto, Ha oplianos honestos, los fremos que
6. Considere so rentensor a requir.  Hi = Toda mulher doch Tem um omook.  H2=Se easte mulher doch Toolo mulher tem um amodo.  Domontre re os afirmações reguir são Verdodeiros par falsar.  DH 2 implies H2. Falso  DH 2 implies H1. Verdodeiro  T(p(x)) = T <-> x1 & milher H2 = (7x)(p(x)^s(x)) + (7x)(q(x)^n(x)) + (7x)(q(x)^n(x)) + (7x)(q(x)^n(x)) + (7x)(q(x)^n(x)) + (7x)(q(x)^n(x)) + (7x)(q(x)^n(x)) + (7x)(q(x)^n(x)^n(x)) + (7x)(q(x)^n(x)^n(x)) + (7x)(q(x)^n(x)^n(x)) + (7x)(q(x)^n(x)^n(x)) + (7x)(q(x)^n(x)^n(x)^n(x)) + (7x)(q(x)^n(x)^n(x)^n(x)^n(x)^n(x)^n(x)^n(x)^n	Dão politicos,
6. Considere so rentemen a requir.  Hi = Toda mulher docid tem um omooto.  H2=Se existe mulher docid, Tooto mulher tem um omooto.  Domonstre se os afirmações regim são Verdodeiros par folsos.  DH implies H2. Falso  DH 2 implies H1. Verdodeiro  T(p(x)) = T <-> x1 & milher H2 = (74)(p(x)^s(x)) + (74)(9(y)^n(x)) + (74)(9(x)^n(x)) + (74)(9(x)^n(x)^n(x)) + (74)(9(x)^n(x)^n(x)) + (74)(9(x)^n(x)^n(x)) + (74)(9(x)^n(x)^n(x)^n(x)) + (74)(9(x)^n(x)^n(x)^n(x)^n(x)^n(x)^n(x)^n(x)^n	[(x) 1/2 (x) 1
6. Considere as rentembra a región.  Hi = Toda mulha dósil tem um amosto.  H2=Se existe mulha dósil, Toolo mulha tem um amosto.  Damontu re os afirmatora región não Verdodeiros par falsas.  DH2 implina H2. Falso  DH2 implina H4. Verdodeira  T(p(x)) = T (-> x1 2 mulhar H2 ((p(x)^s(x)) + (3y)(q(y)^n ((y) x)) ((q(x)^n (x)) + (3y)((q(x)^n (x)) + (3	Valida
He=Toda mulher docil Term um amoote.  H2=Se existe mulher docil Tooko mulher Term um amoote.  Demantu re or afirmajora regin são Verdadeiros an folsas.  DH & implies H2. Folsa  DH 2 implies H4. Verdadeiros  H1=(\frac{1}{2})(\frac{1}{2}(\frac{1}{2})^{\alpha})(\frac{1}{2})^{\alpha})(\frac{1}{2}(\frac{1}{2})^{\alpha})(\frac{1}{2}(\f	Market Control of the
He=Toda mulher docil Tem um amoote.  H2=Se exite mulher docil Tooko mulher Tem um amoode.  Demantu re or afirmajora regin são Verdodeiros an folsos.  DH & implies H2. Folso  DH 2 implies H4. Verdodeiro  H1=(\forall \times)(\forall \times)^s(\times)).+(\forall \times)(\forall \times)^n(\forall \times)  [(p(x))=T <-> x1 & mulher H2=(\forall \times)(\forall \times)^n(\forall \times).+(\forall \times)(\forall \times)(\forall \times)^n(\forall \times)  [(p(x))=T <-> x1 & document	6. Considere os sentensos o seguir.
Demonstre se os afirmações seguir são Verdadeiros par folsos.  Demonstre se os afirmações seguir são Verdadeiros par folsos.  DH 1 implies H2. Edro  DH 2 implies H4. Verdadeiro  T((p(x)) = T (-) x ( é milher H1= (\forall x)((p(x)^s(x)) + (\forall y)(q(y)^n \tau(x)) \\  T((p(x)) = T (-) x ( é doirl H2= (\forall y)(p(y)^s (y,x) + (\forall x)(\forall y)(q(x)^n \tau(x)) \\  (q(x)) = T (-) x ( é milher H2= (\forall y)(p(y)^s (y,x) + (\forall x)(\forall y)((q(x)^n \tau(x)) \\  (q(x)) = T (-) x ( é milher H2= (\forall y)(p(y)^s (y,x) + (\forall x)(\forall y)((q(x)^n \tau(x)) \\  (q(x)) = T (-) x ( é milher H2= (\forall y)(p(y)^s (y,x) + (\forall x)(\forall y)((q(x)^n \tau(x)) + (\forall x)((q(x)^n \tau(x)) +	Hi = Toda mulher docil Tem im amook,
Demonstre se os ofirmações seguir são Verdodeiros as folsos.  DH 2 implies H2. Edro  DH 2 implies H4. Verdodeiro  T(p(x)) = T (-> x1 & milher H2 = (74)(p(x)^s(x)). +(74)(q(x)^n(x)) (q(x)^n(x)) (q(x)^n(x)^n(x)) (q(x)^n(x)^n(x)) (q(x)^n(x)^n(x)) (q(x)^n(x)^n(x)) (q(x)^n(x)^n(x)) (q(x)^n(x)^n(x)) (q(x)^n(x)^n(x)) (q(x)^n(x)^n(x)^n(x)) (q(x)^n(x)^n(x)^n(x)) (q(x)^n(x)^n(x)^n(x)^n(x)^n(x)) (q(x)^n(x)^n(x)^n(x)^n(x)^n(x)^n(x)^n(x)^n	
DH 2 implies H2. Folia  [(p(x))=T (-> x1 & miller H1= (\forall x)((p(x)^s(x)) + (\forall y)(q(y)^n \ta(y, x))  ((s(x))=T (-> \times x1 & basil H2=(\forall y)(p(y)^s (\forall x) + (\forall x)(\forall y)((q(x)^n \ta(x)))  ((q(x))=T (-> x1 & homen  (\ta(x))=T (-> x1 & noney)	
$DH_2$ implies $H_2$ . Folso $DH_2$ implies $H_1$ . Verdoolets $T'(p(x)) = T \iff x_1 \le \text{ miller}$ $H_1 = (\forall x_1)((p(x))^n S(x)) \rightarrow (\exists y_1)(q(y_1)^n R(y_1, x_2))$ $T(S(x)) = T \iff x_1 \le \text{ basis}$ $T(g(x)) = T \iff x_1 \le \text{ homen}$ $T(G(x)) = T \iff x_1 \le \text{ homen}$	Demonstre se os afirmações seguir são Verdadeiros par palsas.
b)H 2 implies H1. Verdoolehs $ T(p(x)) = T \iff x \in \text{milber} \qquad H_1 = (\forall x)((p(x)^s(x)) \rightarrow (\exists y)(q(y)^t \pi(y, x)) $ $ T(s(x)) = T \iff x_1 \in \text{definit} \qquad H_2 = (\exists y)(p(y)^s (\forall x) \rightarrow (\forall x)(\exists y)((q(x)^t \pi(x))) $ $ T(q(x)) = T \iff x_1 \in \text{homen} $ $ T(\pi(x)) = T \iff x_1 \in \text{homen} $	I was the senter the Marker white I specify I so had a problem
$T(p(x)) = T \leftrightarrow x(x) \text{ mlher}$ $H_1 = (\forall x)((p(x)^x(x)) \rightarrow (\exists y)(q(y)^x(1/x))$ $T(S(x)) = T \leftarrow X(x) \text{ borner}$ $T(q(x)) = T \leftarrow X(x) \text{ homen}$ $T(T(x)) = T(x) \times (\neg x) \text{ homen}$	at implies the Folso
(q(x))= + 4-1 ×1 & homen (T(x))=T, 2-3, X (, amay).	b)H2 implies He, Verdodens
(q(x))= + 4-1 ×1 & homen (T(x))=T, 2-3, X (, amay).	
(q(x))= + 4-1 ×1 & homen (T(x))=T, 2-3, X (, amay).	1 (p(x))=T (>) X1 & milher H1= (4x)((p(x)^s(x))+(3y)(q(y)^1 1/4, x)
(q(x))= + 4-1 ×1 & homen (T(x))=T, 2-3, X (, amay).	I (S(x))=T(-) x1 'é doil H2=(74)(p(4).75 (Y,X) +(4x)(74)((q(x)^A
	[(q(x))= + 4-1 x1 & homen
	(M(x))=T, 4-3, X (, amay).
Jan / Ene   Fev / Feb   Mar / Mar   Abr / Abr   Mai / May   Jun / Jun   Jul / Jul   Ago / Ago   Set / Sep   Out / Oct   Nov / Nov   Dez / Dic	Jan / Ene   Fev / Feb   Mar / Mar   Abr / Abr   Mai / May   Jun / Jun   Jul / Jul   Ago / Ago   Set / Sep   Out / Oct   Nov / Nov   Dez / Dic