

Sy flogismes aristotéliciens

Tous by Proof du Q: $\forall x. P(x) \Rightarrow Q(x)$. Cutavino Proof des Q: $\exists x. P(x) \Rightarrow Q(x)$.

Aucum Profost un g: Vx (P(x)) => 7 Q(x) = 7 3x. (P(x)) Q(x)

Centains Pine at pas Q: In. (P(x) 1 7 Q(x))

Aucum danseux me danne 4 lui m: 7 3x. (x EDA d(x,2))

= Va (x & D => 7 d(x,a)).

Aucum dunieur ne dance 42 danvens à la jois:

7 3x3y33 (x EDAy EDAZ EDAd(x,y) Ad(x,z) Ay7g).

Tout acteur joue do au moins un film: \(\mathbf{n} \). act (\(\mathbf{n} \)) => joue (\(\mathbf{n} \), \(\mathbf{n} \)) \(\mathbf{J} \) \(\mathbf{J} \). \(\mathbf{J} \).

Axliste Polyvalent (n) waie si n joue dans film tt

en le réalisant.

artiste polyv(n) = Iy. film(y) 1 joue (n, y) 1 realise(n, y)

Un filmis vaie si a a réalisé escactent un film.

un Film (n) = 3 y. film(y) 1 realise (n, y) 1 & z. film (z)

=> realise (x, z) => n = z.

Acteur Favori (n, n): n est acteur, y réalisateur, n jour de to films réal par y et me jour de aucun aubre film.

Act R For $(n, y) = acteur(x) \wedge realisateur(y) \wedge$

₹3. film(z) ⇒ realise(ny,z) <=> jou (n,z).

Logique de premier ordre

[a] = {(0,1), (1,2), (2,0)3, [b] = {(0,2),(2,0)3

0 1 1 0

check of tra. 7a (x, a) viaie do modis. (autu [H] fx?)

a(n, x) 7a(n, x)

 $\begin{bmatrix} a & 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{bmatrix} = \{(0,0)\}$

IGT = Ø.

H mais q do M proposé:

=>1(= A: 3 El6 diolinct

=>XL=B: & 4° ét, it me of 12 = à ot ét

y y = x v y = x v y = n2.

=>)(C= C:

¥x. ¥y. a(n,y) c⇒ n=20 1y=x, Vx=x, 1y=22 Vx=n, 1y=n2 ⇒X c= D:

Va. Ym. 5(2, 4) (=) idem