The can pletude

preuve famella Danstoute uterpolations ou l'uterpolation Guaie de formules pes forcement fine

M. LA, M. E. LB.

THAUB

 $\frac{v(M=)A)=1}{dmc}$   $\frac{v(M=)B)=1}{v(N=)AkB}=1$ 

De A Vois pacer toute Volation ser V(A)=1 2/A)=0 v(TA)=0 v(AVA)=1 2(TAA ->AVA)=1 2/TXA -> AVA-1

valuation popositiones 2 720(p=29) V(2=2puq) O Signodes 1 Hast derabalole

logiques modale o pas de calcul des sequents (S4 S5 calculde sagunts) LTL CTL - - . - système déderatif à la Hilbert

domaistration famelle suite de familles P->(PV9) Chaque ligne est me famile des falla-riss me motour ce d'un axique deduite de leux lique précedent pas modus ponens lignes 43et 57

 $S \left( p - 2 (q - 2 n) \right) - 2 (p - 2 q) - 2 (p - 2 q)$  K p - 2 q - 2 p $\frac{1}{2} \left( \frac{1}{x} - \frac{$  $\frac{3}{(x-)(x-)x)} - 3 \times -3 \times = 2$ D(x-)(x-)x)(5) X-2X MP (3)c/(4)

(x-14-)2)->(x->y)->(x->z) (x->(4->x) x - 5 (4 - - > x ky) x ky - - > x x ky - - > y 77 A = A

= D(p->q)->Dp-

4 1X -> DDX.

G Gvai parlow right 6

D G right I G Ne signifie pas que

6 vous parton

DA	oblige DB	perpes opplique Ji
DA	UB	JCHDX

Donc on a un time déductif. axiones (- axiomes classiques - K: D(p->q)-DDq - modus porreus régles - ne cessitation

hyp X-> \/ D(x -> y) necessitation 3) D(X->Y) ->D(X->) G) D(X->) DY MP 2 et requesité X->/

Système dedactif Comme les preuves sont finics.

(DXNDY) -> D(XNY))  $X \rightarrow (Y \rightarrow (X \land Y))$ DX -> D(Y -> XNY) 3)Kniphe D(Y->XnY) -> DY DX & DY -> D(XXY) uncurry A-1B->()=A)1->C

Completude: Une theorie coherente pour tetre
Con plétée en une
Ure orie maximale stresse à l'abrule et 1 # Q els 1074 cheuts

Thuff shearte? sionic Th = Thulp

The 174, 1742 Enmeralian des somales

coherente pur boulé EM UThis Sk! Si () This is cheet il y a un moreline de 6; tq6,6ut]

1) Th; cohente pur laute formele 6 ma UTh; - G au 0 Th; 2 76 GEVILIE ON THE DA! dans læ GestaCalcul propositourre Classique
Mille (c) annexe The coh

Complete (Th) 36

Th 376) V v(p)=1 ssi peTh+
Valuotier gen send their tack familed Th

Si me The est whereales
il existe one Valuation
qui rend toute les foulesteth
voies (Th- th+ volution)

a b a n b

Modèle de Kriphe canonique: monde possible: lésorie auplête marde provible valuation. P=0 et a jante av bitrainenat pour 74
prusles contres

1=0

Faute les instances de X Sont dans l'aute Herrie Conflètes. The sanbob [] (p-)q) -> Dp->Dq appartient à backe bloorie amplète par toute paule pet q Monde possible = Thénie auplête. pour toute formule DC; ETT an a Ci CHopp grand PEL

Menie aplète et made prosible de vérifie par induction sur P

'Ill cohembe Hilstensin navinalabet H. H. I Tet pes Vrai

donc 1/70 wahrent 1,74 H Graizen) pu orduch'n Sarl prochain T