TEOREMI DI INCOMPLETE 77A

Dumostret de fidel, usonde la logice. Mostreremo come pli stessi rumbble su ottenpomo un manderne semplice usonoble Tr. Tullo per le soll'expense de poliz ven france le obmostre zvons mæ le mæ l'vde. fre mel 300 A.C. Endre bre postulato al cons astronns per la geometria prone: Se conplunyo 2 pensos stergo socre « ro Mon sembrono molto formali. Nell'800: Se su puó fore un modo rugoroso. Ne se le

le logice, et es. le logice et primo probre.

Al es. "Alve lue et petre print proposel Monob!" Vn (1(x=e)=) 1s Cooler (Felher (e), follow(n), x) Connellar': V, 1, 7, -3 Vowa hali: n, y Quanto fice low: V, 7, ... Vocabolario: Fundom (Fester) relevou (Is Cooler). Se ed es. Di veros e S-s T, Ti vero. Sostemo de prove: Asworm + Fol. Esemps; She ession de Torske) pur la geométrie

firmelo-frankl (2 fc) per Insiemo. As Ronamo: Susteme du prove II. Propriété: -) les ogni effer marione, vere 5 folse, 3 rappresente vous come stronge (x) du lugherre fruité. _) les oom dumo stronoire, ensle une rapp. come s Pringo ev > de lungherre fruite. -) Estre decisore TM V t.c. V (<x,w>)= ACC SSL W i une prove per off. X-. DSF 22 i BIROSTRABILE, Se F W T.C. V (< x, ws) = A cc. né n, mé 1 x somo X E INDIPENDENTE Je

DIMOSTRABILI.	
Propriété will per II.	
DEF Duwomo de II é	
- CONSISTENTE SE VILLE	I de pour line l'ille
xe 1 x e dumos 17	eble.
_ VALIDO Sa & y	L, 31 % DINO STRABILE
llore x = VERA.	
- COMPLETO Se V K	
- John Coro se v K	, olmens uns Pre-x
e 7 x é somme sorra bost	۷.
(INCOMPLÉEO: 3 JL NM	topenden sa.)
	é volvole, îté constante.

Se II i compleso e consuséense, + x solemense uno Pre X e 1 X i dumos Prebule. Se Il é volvole à completo, come prima ed andtre spelle the é dam. à onche vero-=> into e solo colo cle è vivo è du mostrebule! As wome de Toryke some velvels a completé. A portire del 900 su è provoto a fere la stesso con ZFC. Firmo e che foidel « he sprigate che non i possibble. Prano: - Mostruours poume che se zfc (TI) è VALIDO, ollere mor è compléto. _ Jufelle possoons aves som le VACIDIER de

CONSIDTENTA. (1° THM INCOMPLOTETTA). - De BFC É CONSISTENTÉ, ellore l'effernatione N= "7FC E CONSISTEME" mon è Limossirabile. (2° THN DW INCOMPLE REZZA). le le obmostronne, con svolenseuro le sequente TK. TM P(2x>): 1) Per ogrå K = 1, 2, 3, ... 2) Per ogn w du lunglusse K 3) Se V (< x, w>)= 4 cc, reforme w. LPROVABLE = 4 < x?: X I DINOSTRABILE É.

TM R (<x>); 11 le K=1,2,3,... 2) Preu ogni W T.c. |W| = K 3) Se V (< x, w>) = A cc ollore Acc. Se V (Z TX, W >) = KEJ, allore REJ. Cora postromo dura su R? - Se II i VALIDO, quando R Termeme de-le ruspo « se covrette. Ma mon i dello che Termen. - Se Îl è COMPCETO, allone Re mu DECISORE.

- Se Mé VALIDO e confléto allore Ré Leusone t.c. y n se n i vera R(2nx)=Acc se n i felso R (<x>) = REJ. La dimostra voue del 1° Tereme: Sna Ti VALIDO e correcto, ellore convolers le signense TM per devolure KALTIR = han, w>: METM, N/w) 700%. TM D (< K, W>) R (< " K(w) 7 00" >). - lo loure Chroronelle Décente HARTon -> = FE mon pris cière VALIDO e correcto. THM ZFC

Vabbe : Aggrungo & s. i vors ogli astronu. Me Il Reviene i oncora uro, 3 x' che é vers e non de mottre bile. Pero se eggruge tuto egli aswam, gli aswam non sono compu. Allro punté. Se a é vere me non sa prés dumostrore, cle und dure de 5 vire 19 foolet : Besla essurere Il i consistérié. THM. ZFC MOM pris elve CONSISTENTE COMPLETO. DIM. La stesse cosa du prume: Sua Efc con W stente.

Msvamo un fetto: esvessoro effermentan su cu postre mo estere convont votre sono vere. LEMMA Se une TM lue une Truccu. Il ese cors me per t 7 1 passi, existe une prave du querte offermorabre va &FC. Dir. Bossa controllère l'esecurion du 1. All'un ono Mé melle compguararione nouvole. Al passo1 sorie rella config. 1, etc. fins d'pesso t. => Se METM e M(w) 700, esusse un 2Fc une proje dell'effertuerroux x = "M(w)700" Considera le symente TR.

TH D (< M >) - Per K=1,2,3,.. _ Per opw W t.c. IWI = K - Se w E mo prove per ! (<1C>) termone! ver nello stato " nurvir sempre a Dx". - Se v é ma proka per "M(<M>) = 00", ellore Termone. 650 dure su D(<D>)? Succome IT T CONSISTENTE, ollère el pari pene de "0(<0)) Toume ", "0(x0) loop" DI NOSFLABILE

- Suppongo (D(CD)) Lood (obmos Prebale Allore D(2D) Proviré le obmossire voice w du gnessa eff. e D(2D>) Termena. Per il lemma exsée une prove por 11 D(20>) Termino! -> E Suppongo "D(ZD> Tewme" slums strabule. D(20) Prove le prove W e ve un loop, prince somenée entre nello 8/080 1 mustre Senpre a de Mira Pr il lemme c'é reme prove per UD (< B) Loop (1. -> = 100)