2 týztení et .2.2021, 11.00, Strtolo MM Lógita AXIO'MY: $41: A \rightarrow (B \rightarrow 4)$ $+2: (A \rightarrow (B \rightarrow C)) \rightarrow ((4 \rightarrow 8) \rightarrow (A \rightarrow C))$ of $A \rightarrow B$, C $A_3: (A \rightarrow B) \rightarrow ((A \rightarrow B) \rightarrow A$ Modus Jonens (Mi): A a A=3 od nood!meB
Pravidlo sylogiemu (Syl): A=13 B=1C + +=1 C Velv o zamene predporladov: pre subo rolné + 1B1C
plací A-) (3->)+ B=+ +>> c) Odvodené vyroboré spojy A13 --- 7(A-) 7B) AVB --- 7+3BACSB --- (1 + 3B) (1 + 3B) (1 + 3B) (1 + 3B) (1 + 3B)7 (B=)A) Dorar & vynristem predporlador: al 7 je runokina vyror, formeil, plan formula t je dorá zalelná 12 predporlada T (T+ t) al ceistuje dørat ti storju axidna, prog r 7 alebo M7 tjate Vela o didn'en: al A1D pri formuly a Tje mnozina formil polom Tr A=3 pratre vledy, at TULAJHB ... (W) (prísladi al H A = (B = A) polan A H B => A) also of acre Vely o obrahenej implikació (VOOI) a) $+(A\Rightarrow B) \Rightarrow (B\Rightarrow A)$ b) H (A = 7B) =) (B = 7A) c) - (7B=7A) dy (A=>7B)=) (B=>A) Lemmy; Lemma 2.1: L A JA Lemma 22: Syl Lemna 2-3: V 37 Lemma 2.4: LD Lemma 2.J : L 7/ = > (A=> B) Lema 26: H 77A =7A Lemba 2-4: HA =>>>A Lemma 2.8: VOOI Lemma 29: HA = (B) (B) (A=) Lemma 210° al TUZHJHB Jo polon THB

a tu LTAJ HBJ () o neutrilly formule Lemma 2.11: A= (B=) q - (A1B) => C MA = (B) a) + 7 (+ 57 B) => C Lemma 2.12: (A 1B) = OCH A = (B=)C "(A=> 7B) => CHA=> (3 50 C) 7r4/0 dudit Syl: 4=3 3=7CH (A=7C) 1) + (A=) (B=)cl) =) (A=)B) =) (A=)d) A2 2) +(B=>c) => (A=) (B=>c) 3) B = 0 - (A = (B = c)) VD(2) MP(311) 4, B=) C+ (A=) B) -(A=) c) VX4) 5) B=>0, A=>B+ A=>0 b) Odnod 127: A=> (B=>c) L B=> (A>)c) 1) + (A=) (B=c))= (A=)B)=) (A=)C)) A2 VD(1) 2) A => (B >> 0) + (A >> 8) => (A >> 0) 3) + 3 => (A=>B) A1 Syl (3,2) 4) A= (B=)0) +B= (A=10) a) pra vidlo sylogizmu (i'ny'm sposdoom)
A=>B, B=>c > A=>C 1, 1-73 Predp 21B=7C Predo Preda 4, A, A=3 -3 MP(3,1) 6, A1A-3B, B-OCHC MP(9,2) G) ANBIBACH AND VD(F) 5.) a) + (A)) -) (B) (B) 1.7 + (A -> B) => ((A -> -> B) => -> A) 4) + 7B => (A=) 7B) => 7A)
3) (A=)B) + ((A=)7B) => 7A) 1-1 129) Sye(43) 4) (A >B) - 7B-) 7A VD(4) b) + (A→B) >>> (7B⇒)7A) 2.6, 2) A=33 + (CUA)=) (CUB) A=3 ト (アクラA) =) (アクラB) 1) + [7c-)(A-)3)] = [7c-)A) - (7c-)B) 2) + (A-)B) = [7c-)A) - (7c-)B) A-1 3) A=>3+7c=> (A=>8) VD2 4) ANBH (70 => A) => (70 => B) MP(43) 6.a) - (7 A=1B) =) ((A=)B)=7B) 1.+ (7A=1B) -) (-3=1A) VD(1) 2)7A=>B-7B=>A 3) + (7B=7A)=) ((7B=1A)=)B) #3 417B77+ (7B7A)3B VD(A3) MP(2,4) 57433, 3B3 7A -B (g) (b) 6,7A=3+ (7B=37A)=3 41+(A=3) = (B=7) JOOT 8 ye (7,6) 8, 1 ANBH (ANB) -> B (8) CV 9) L(7A>B) -> (CA>B) M $\Gamma((A \Rightarrow A) \Rightarrow A$ 1) (A=) +)=) A Predported 21 HA = A _ - - - . - Jerma 2.1 3)(A=) A) => A (-A . --- MP(211) 49 + ((A=1+=)+)=)A ---- UD(3) m) + (1/A) A) => (A) <---- (74-7A) = ((74-7+)=) 2, 1 7A-77A Leama 2.1 3, L (7A => A) => A MP(2/1) + A13) -> (AVB) preprio: + 7(A-) 2) => (7A=) 8) rl. Souci hiscum Lagrado pomoci gipoci: (aro privé poi na koniec naplitou ny sell.

7A - 7B-> Chem syrstia)

7A - 7B-> Chem syrstia)

7A - 7B-> B obrimplit. 7 (A = 7 B) 7 A H B 7(+=)73 1- 7A => B (A-73) -> (7 A->) BY skisat obr. impl., VD) Naved: treba A11 A21 A3 oddrávit aleso prids - Restry'an , ti - Jaki o'may lomay velv predfold 1 . - - - -