

1. tétel: Halmelm. és a logika fejlődése

- halmelm. fejlődése
 - létezőknek 3 sémája
 - atyja
- aritmetika létezőkkel (sorányszám)
 - logizmus
 - intuicionizmus (Aristotelés - zűrés végkélem)
 - Aristotelés 2 tényleg c
 - formalizmus
- logika fejlődése
- mat. elemek vizsgálata - (2 filozófiai átdolgozás)

2. tétel: Berezés "rútómbó" matematikai nyelvvel elemeltébe

- tennék
- formulák
- műtaxis, nemantika (logikai kalkuláció)
- log. nyelv
- gram. atomi formulák, összetett formulák } változók
- AR
- Vect

$x = y$
 $x \leq y$
 $x < y$
 $x | y$

$x = 0$
 0!

3. tétel: Elsőrendű nyelv, nintartási fogalmak

- $\Omega \{S, C, F, P\}$
- tennék
- formula
- képlet
- wautors dítap
- töltés, szabad előfordulás
- nyit, zárt formula
- logikus formulák
- két helyettesítés formula

4. tétel: A nyelv nemantika, értékelés

- nyj
- nyelv interpretációja
- formulák értékelése
 - összetett formulák értékelése
- logikai jelek értékeléséről pontozás (T, A, U, P) - \Rightarrow

5. tétel: Logikai tényleg, kijelentéslogika nyelv

- logikai tényleg (tautológia, kontradikció, valóság)
- logikai ekvivalencia
- Boolé - sémák
- kijelentéslogika nyelv
- kijelentéslogika egyértelmű tényleg
- kondicionálisra vonatkozó tényleg
- kondicionálisra
- de mui konj. DNF, KNF
- u változós formulák
- kijelentéslogika gyakorlati alkalmazása

6. tétel: A hiba predikátumlogika nyelv

- logikai tényleg
 - hiba kvantori eset
 - egyenlő kvantori sémák
 - kvantori kondicionálisban
 - kvantori de Morgan tényleg
 - kvantori egyoldali elemelés
 - kvantori kétoldali elemelés
- logikai tényleg igazolása
- nyit és zárt egyoldali formulák
- halmelm. fogalmak is kijelentés + a, i, c, o
- prex formula TÉTEL

$$((\forall x \times P(x)) \wedge \exists x \times P(x)) \wedge (\forall x \forall y \times R(x, y)) \Rightarrow \exists z \times P(z)$$

7. tétel: Logikai következmények

- logikai következmény (5 nyj) + 3 féle viz.
- modus ponens
- transzpozíció sémák
- lócus szabály
- dirjunktívó nihilizmus
- indirekt sémák
 - reductio ad abs.
 - cöló alá

8. tétel: Predikátorkalkulus + kvantifikátorok levezetés technikája.

- logikai kalkuláció
- kvantifikátorok
- axiómák
- kvantifikátor szabályok
- PFA
- újult premissa, hipotézis
- logikai séma

- sorrend
- a kalkuláció helye (adatok)
- Gödel, nejjelölés tétel.
- kvantifikátor levezetés technikája (Gödel)

9. tétel: Formális axiomatikus elméletek