

Def kontradikció

Nulladrendű logika

- Atom
- Kötészű
- Összetett kij. mondat
- Zárójelek

Elsőrendű logika

- Term: (objektumok⁽²⁾), típusok de nincs logikai érték típusa
 - konstansok
 - változók
 - függvényjelek nem egészen a már ismert fv. (nem hz-akhoz kötött)
- Függvények term \hookrightarrow term
- Predikátum olyan, mint a fv, csak lehet értéke logikai érték
- Kvantorok (csak változókra)
- Formulák atomok és összetett formulák

Kvantorok

univerzális, egzisztenciális
 \forall \exists

$$\exists! x: \varphi(x)$$

pont 1 db x létezik,
amire φ igaz

Másodrendű logika

nagyobb kifejezhetőség, de nem igaz