

# Analízis 1.

Kazug-paradoxon, Curry-paradoxon: Ha ez a mondat igaz, akkor (feltétel)

Kijelentés oly mondat, mely egyértelműen igaz, vagy hamis, kijelentésváltozóval jelöljük (latin nagybetű).

Atomi kijelentés, ami nem bontható  $\leadsto$  összetett kijelentések összeható jelekkel ún. logikai operátorokkal

$\neg$  unér  
 $\wedge, \vee, \oplus, \rightarrow, \leftrightarrow, \bar{\phantom{x}}, \bar{\vee}$

Összetett kijelentés

① ellentmondásmentesség

② harmadik kizárása

③  $\forall$  kijelentés igazságértéke csak az atomoktól függ

4 fajta unér operátor

$A$	$\neg$	$\top$	$\perp$	$\Delta$
i	h	i	h	i
h	i	i	h	h

Def

Egy unér és binér operátorból álló rendszer, melyből  $\forall$  unér és binér operátor kifejezhető velük. teljes

// reláció:  $R \subset H^2 \leftrightarrow R: H^2 \leftrightarrow \{i, h\}$

Def

interpretáció  
 a logikai tábl.-ban  
 egy sor

$A$	$B$	$A \wedge B$
i	i	i
i	h	h
h	i	h
h	h	h

Def

$P \equiv Q$ , ha ugyanazokban az interpretációkban igaz

Def

$P \models Q$

Def

tautológia