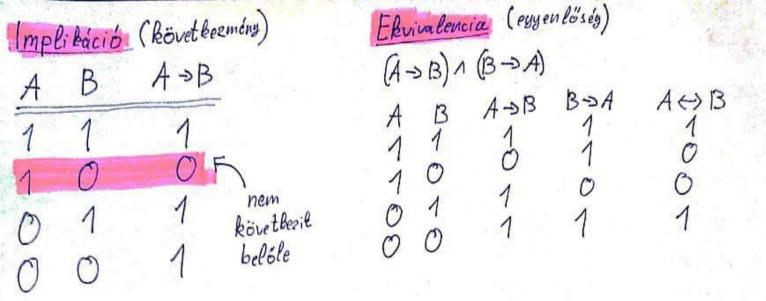
		The or the said	A STATE OF
Logika			424
= követkeeteteret vizsgálata	The second second		
idén csal nulladrendi logita			
⇒ a világ tényekből áll			
CIT			
Szintaxia = jelbészlet + formulabépzési	sza búlyok		
= jelkészlet + lonwardet	1 1 .		
I művelete	ek, zárójeleeés		
atomok: betük			
S 1.h.			
= jelentés éntel mezése			
- gecent	télet konstonso	e:	10.
itélet változóbi	l= mindig	igaz Como	O e's 1)
A betübhöz rendelt	H= mindig	hamis	in i
betűhöz iguzságénték rendelése:	H= mindig		
pc: igaz ság táblával			
	Kanjubaio (és)		100 1
Negació (tagadás)	<i>∆</i> B	AAB	
AA 7A	1	1	
1	1 0	0	+ 4
0 1	0 1	0	
itéletváltozó	0	0	W.
4		(5207	~ t
diszjunkció (vagy)	Kizáró diszjenkció	(xor)	201
A B AVB		A⊕B	
1 1 1	01 1	0	
1 0 1	1 0	1	
0 1 1	0 1	1	
0 0 0	0 0	0	
↑ 5×5204	Arthur S	C A≠B	



tormula in szimbólum sorozat

-11- interpretációja: A formulihoz minden Vitélet változához iguz v. humis rendelése

-11 - kiértékelése: igozságtáblu létrehozása

modell: Olyan interpretació, ahol a formula igaz értéket vesz fel.

tautológia: minden interpretációban igaz formula

L és β ekvilens formulál, ha ∀interpretációban = az iguzságéntékük.

$$(A \rightarrow B) = (\neg A \lor B)$$

$$\neg (A \lor B) = \neg A \land \neg B \qquad 2 \quad De \quad Morgan \quad aconosság$$

$$\neg (A \land B) = \neg A \lor \neg B \qquad 5$$

$$A \leftrightarrow B = (A \rightarrow B) \land (B \rightarrow A)$$

$$\neg (A \rightarrow B) = \neg (\neg A \lor B)$$

$$= A \land \neg B$$

kontradikció (ellent mondás): minden interpretációban hamis

Logikai következmény

Definició: d = B; d > B toutológia

B legalable of iguz, ahol d

modes ponens:

Feltlitel 1: Ha eltogy a benzin az autó 2: Elfossott a benzin leill.

követ kezmény: Az auto leáll

an (f > B) = B

A	13	$ \neg A $	AAB	AVB	A→B
1	1	0	1	1	一十
1	0	0	0	1	0
7 0	1	1	0	1	1
0	0	1	0	0	1
pillis.	1716	. 9.			

A = AUB

B + BAUB

ANB = AVB

Rezolúció * Veszül a konjultiv normál formát (- Feltétel 1 - következmény) Q.1. Implikációk \$2. De-morgan szabályok Mállitás tagadása Példa: (A>B A B>C) -> A>C 11 Implifació $\neg (A \rightarrow B \land B \rightarrow C) \rightarrow A \rightarrow C]$ 11 De-morgan zárójelek - [-AUB A -BUC] V -AVC] (-AUB A -BUC) A - (-AUC) (-11-) , A,-C // Ez a konjuktív normálforma (-AVB) A (-BUC) A A A -C JBVC > B // Uses klost takáltum = nil a tagadás sosem igaz (kontradikció)

> az eredeti állítás mindig igaz (tautológia)