27/10/23	Diskrete Strukturen für Informatik Ubuna oz
VoVI	Margarita Ovlacra (Matrikulnummur: 5589598) Numa Salim (Matrikulnummur: 5590329)
1	9) "Wenn der kuchen gut ist, dann ist es nicht billig." (a > 76)
	"Wenn es billig ist, dann ist (s kein guker kuchen! (b -> 7a) a: = "gut" b: = "billig"
	Es gilt:
	a - 7b = b - 79 Aquivalente) Dassellung V. Implikation
	$7a \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$
	Somit sind die beiden Aussagen logisch aquivalent Ah. es ist bei beiden Aussagen dausenbe gemeint.
	1 (b) (i) r 17p
	(ii) (r∧p)- 9 V
	(iii) 7Y -> 79

	2	(m)												
Fúr tr:														
a		10	avc	a,	10	(a vo)V(anc	1616	vc)ı	/(anc))			
0	0	0	0	0			0	0						
		1	1	0			Λ	0						
C	1	v	0	0			0	0						
0	1	1	1	0			1	1						
1	0	Ö	1	0			1	0						
		1	1	1			1	1		/				
1	1	0	1	0			1	1						
1	1	1	1	Ň			1	1		/				
					Ì									
Fúr t2:														
0		0,0	la 1	b)	ไดง	٧b) (Tank	o) v (1c	vb)					
0			0		,			1		†				
	Ö		0)		0						
0	1/1		Ň		/									
Ŏ	Λ		1					1						
			0		1	i		1						
1	0		Ď		C			0						
1			ő		1			1						
/			Ŏ		1			1						
		T '												
ď.	-av	ł3:		a	6	10	a16	61	0	αл	c X V Y	1 +3		
		5		0	0	0		0		0	0	Ь		
				0	Õ	1	0	0		0	0	0		
				0	0	0	0	0		0	0	0		
				0	Λ	1	Ø	Λ		0	1	1		
				1	0	0	0	0		0	0	0		
				Λ	Ö	1	Ö	0		Λ	0 0	7	,	
				1	Λ	0	1			0	1	۸		
				1	À	1		0		1	1	1		
				Ť	•	. `		•			1 '		\vee	

FÚY 67c 1(a/b)1 CVal CVa V791 0 0 1 1 41 Λ Л Λ Λ 1 1 0 1 Л Λ Λ Die Terme to, to und to sind erfallbar, da el mindesteus eine Belegung gibt, die zu 1 ausgewertet wird. bei ty nandelt is sich um eine Tautologie, do odle Belegungen zu 1 auswerten $t_1 = t_3$, a.h. t_1 und t_3 Sind logisty againvalent. $\frac{1}{2}$ 3 6) (P1 1 P2) V (P3 1 P4) V (P1 1 P3) V (P1 1 P4) V (P2 1 P3) V (P2 1 P3) V (b) (P1 142) 1 (7P3 17P4) V (P1 1P3) 1 (7P2 17P4) V (P1 1P4) 17P2 17P3)V (P2 193) 1 (7P1 17P4) V (P2 1P4) 1 (7P1 V 7P3) V (P3 1P4) 1 (7P1 17P2) (C) (ρ₁ Λ ρ₂ Λ... ρ₆) Λ 7 (ρ_{κ,1} ν... ν ρ_n) ν (ρ₁ Λρ₃ ... Λρ_κ) Λ 7 (ρ_{κ,1} ν... νρ_n) ... γ Allgemein gibt es (k) Terme bei denen genau k. Aussagen wahr sind. Es mússen bei jedem Ausdiack genau k Aussagun von n ausgarahlt wurdun. Die Úbrique sollen negiert werden. Um k Ausragun aus dur Munge von n Ausragun auszewahlun, ohne dabai die lei henfolge Ex beachten, must dur Einomial boestiteut (12) = n! berechnet wurden SCHILL COOLA k!(n-6)!