- (1) Aký výrok sa dá reprezentovať formulkou (vzorom) a) TAVB: neprŝī alebo sneĉi
- 3. Je výrok tautológia? a) = FA => (B=>A)

A	В	B=>A	Y=>(B=>4)
0	1	D	1
0	0	1	4
1	1	1	
1	0	1	4
,		1,	W. 20. Mar.

výrok je tautologiou

b) = (A=>(B=>c))=>((A=>B)=>(A=x)) 4 spravene na prednaške F=znamena tautológia

3.) Pomocov odvodení v ukážte, že platí FA a FA=>B tak platí FB La funkcia, ktora privadi O alebo 1

FA ... N(A)=1

FA=184... ~ (A=>B)=1: B musī byt 1, lebo 1=>1 inak by som nedostala výsledok implikacie vzdy 1

Lodvodzovacie pravidlo modus ponens

A	A=>A	X=>A	y = A
0	1	O	1
1	1	1	1
	1		7

... 2k A: bude sa periodicky opakovat dalej

pre pame kala to naozaj plati

(5) Vytrorte tability or DNF ar KNF

, Lu	0014	io w	ONFW
4=>B	A	B	A=>B
	1 1 00	1 0 1 0	1 0 1 1
		4	L

DWF = (A4B)+(IAB)+(IA TB) = (IA)+B KNF = (IA+B) niekedy sa dá zjednoduší = princip kaurnagových máp

- 6) je mnozina logických spojok úplna : {1,v,7} = "boto uz vieme"
  - a) T, V -> NOR AAB= 7(7A VTB)

5) 7, NAUD c) 7,=7 A v B = 1 (7A 1B)

A v B ... =

			-	
A	B	18	8 FEA	1
0	1	0	1	0 1
0	0	1	1	1123
1	1	11	1	DI

d) NOR: snazīm sa najst ato vytvorim to o com

už viem, že mi staci TA = A NOR A AAB

A·B - A+B → (A NOE A) NOE (B NOE B) A+B = A·B -> (A NOE B) NOE (A NOE B)

(1) dolasterse nie su splne mnoziny spajot:

a) 1 1 => =>

A	49 B	AAB	AUB	A=>B	AE>B
0	1	อ	0	1	1
0	0	0	1	1	0
1	1	0	1	0	0
1	10	1	1	1	

nikdy nevytvorim TA: v poslednom riadku neviem vyprodukovato

existive 16 binarrych spajok: 2"- 4 miesta v nich môzu byt 2 hodnoty