

Theorem Let Z be a set of prop. formulas on R=1x,...x, 3, and 4 be a prop. form Let Z be SZ. on If Z=Q, then there is a finile Z'=Z st. $\Sigma' = Q$

Definition Let Z be a set of formulus on SL. Z is satisfiable iff there is an assign p to 2 s.t. Mp=T for any YEZ. Theorem maybe inf. A set I of propos. formulas is satisfiable iff every finite subset is set. Root Let $d_1 - d_n - be all prop. formerlos 64 S.$ $we use here that <math>|\mathcal{D}| = \mathcal{N}_6$ A set Λ of prop formulas on Ω is finitely cat. iff any finite $\Lambda \subseteq \Lambda$ is satisfiable.

		efin D.	2				· · · ·		۲ ۲ ۲	· · · · · · · ·			s.1 D.1 D.1	$u_1 d_1 d_1 d_1 d_2 d_1 d_1 d_1 d_1 d_1 d_1 d_1 d_1 d_1 d_1$
Assume D; Uhdig isn't f.s.														
0	• •	• •	•	• •	•		• •	•	•	•	• •	Ĵ	t m	nears that there is $D_i \leq DUrdig$
0	• •	• •	•	· ·	•	• •	• •	•	•	•	• •	••••	• •	s.t. Dis not sat-
	· ·	· ·	•	· ·	•	• •	• •	•	•	•	· ·		· ·	Claim: N; Dd;
	· ·	· ·	•	• •	•	• •	• •	•	•	•	• •	· ·	· ·	$\sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \sum_{i=1}^{n} \sum_{i$
	· ·	· ·		· ·	•	•	• •	•	•	•	• •		· ·	d_{τ} ; suf, is sot J
	· ·	· ·	•	• •	•	• •	· ·	•	•	•	· ·			Hence, Studady is sof.
	• •	· ·	•	• •	•	• •	• •	•	•	•	• •		· ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		· ·	•		•		• •	•	•	•				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

finitely set. A = U A either di E D or 7d; C D Let us conside Notice that for any d: consider P s.t. p(xi) = T iff xieb Claim p satisfies D Assume the opposite i.e., $P/p = F(P \in \Delta)$ WLOG le is a formula on X,-- XK Notice that $X_i^{P(x_i)} \in \Delta$ Hence, $X_i^{P(x_i)} \xrightarrow{Y_{k_k}} \varphi$ is set.

Theorem Let Z be a set of prop. formulas on R=1x,...x, 3, and 4 be a prop. form on S. If Z=Q, then there is a finile Z'=Z st $\Sigma' = Q$ Proof Assume it's not true; i.e. los any Z'FY. In other words there is an as. S s.t. Plg=F but Ulg=T tor all UEZ Hence, Z'U1743 is sat for any finite Z'SZ So ZUTIPS is sol. Hence, ZXP which is a contrad.