Bereden Sarheit & Komplexität Modelhonforenz 16.01.24 & Z**

A < PB A B M A =: A < PB DE A fix alle A + 8"

ZX C A fix alle A + 8" $O(g(u)) = \begin{cases} f(N) \rightarrow N \mid \exists c \in M^{+} \exists u \in N \forall u \geq u_{0} f(u) \leq c \cdot g(u) \end{cases}$ alternativ $O(g(u)) = \begin{cases} f(N) \rightarrow N \mid \lim_{u \rightarrow \infty} f(u)/g(u) < \infty \end{cases}$ Quiz i)

fet(g(u)) = fe0(g()) 1 get(f(u)) $Sinn \in O(1)$ after $1 \neq O(sinn)$

SATEM Ho entscheidbor => 3 TM Mst die Xst besech net $f(\varphi) = \omega$ q esfullow => My halt out lære_ B_d

giosse v. M'in $\Theta(|q|)$ \Rightarrow hann M' in pdy (|q|) -Zeit banen $\varphi \in SAT \stackrel{\text{deff}}{\Longrightarrow} M_{SAT}$ half and φ wit Ausgade $1 \stackrel{\text{Koust}}{\Longrightarrow} M'$ half and $E \rightleftharpoons W \in H_0$

rede sprade in NP von 2P(4) Zeif-DTA endschieden

[A = SAT 1 SATER = AEP]

2-SAT = 3-SAT vernóge (1) lóse hastaz in Tolyzeit & gib triviale
jahein-hastaz zenűrők

(9) = 9