Beredienbasheit & Komplexität Modulhonferen z 19.12.23 103 Reduletion Cheat Sheet out (515 Eigale W h(0) what 2000 best. 4(1) h(2) h(10) = 1150 h(11) = 2013 -> Th wit 2000 Eustande macht maximal 11 Solvitte 4 wondon wad send

111001 111001

2-19,63 $\begin{pmatrix} a & b \\ a & 01 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} a & a \\ a & 01 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} a & a \\ a & a \end{pmatrix}$ P6(B) P: wint alle T= {9,0,1} Poníros creg, die Symbole aus とるか=(といか)(T(Z) enthalten. ZZ: VZ Z E VPCP(Z,T) => P(Z) = PCP(Z DT) Booladty: W.E I*, 9 = TI* da 0=7 jiH w,9 = 5 * n TT = (EnT)* => Losseg beintet heine veggevorfee Steine \Rightarrow Lösng ist Lösng für $PCP(\Sigma \cap \Pi)$ $(f(2) \in PCP(\Sigma \cap \Pi))$ wit 0,7 e(2011) $K = \sum_{i,j=1}^{n} \sum_{i,j=1}^$ Brodachty: alle (xj, xj) sind and in 2 ZEVPCP(E, T)

27={ottil Mu ouf Eingade & creicht Zustud 2,3 DEg={W#9/T(HW)=T(Hg)} metscheidbar via S.v. Rice D für alle $0 \in \{0,1\}^*$ $E_q = \{q \mid T(H_q) = T(H_N)\}$ une discheroller V. E_q^{ω} auf E_q I) $\Sigma z: S \subseteq R$ with $S \neq \emptyset$, $S \neq R$, $C(S) = E_{9}^{\omega}$ {9/T(Hg) = S} (9/T(Hg) = T(MJ)} => C(s)=Eq unentsdédour S={T(MW)} (T) I v Eq \(\in \in \in \gamma\) (q) = \(\omega\)#9 T(49)ES => T(49)=T(45) (T(MW) & (E) + T(MW)) ERIS ·tota (/ Red. Eig 9 = Eq 0 = T(Mg) = T(Mo) => 0#9 = Eq alternativ: Ø, E* e R aber T(MJ) lenn hådskes eine von deiden sein {9/T(Mg)=T(MN)} > S+R Eg = Eg