Uebungsblatt05 - Theoretische Informatik $2\,$

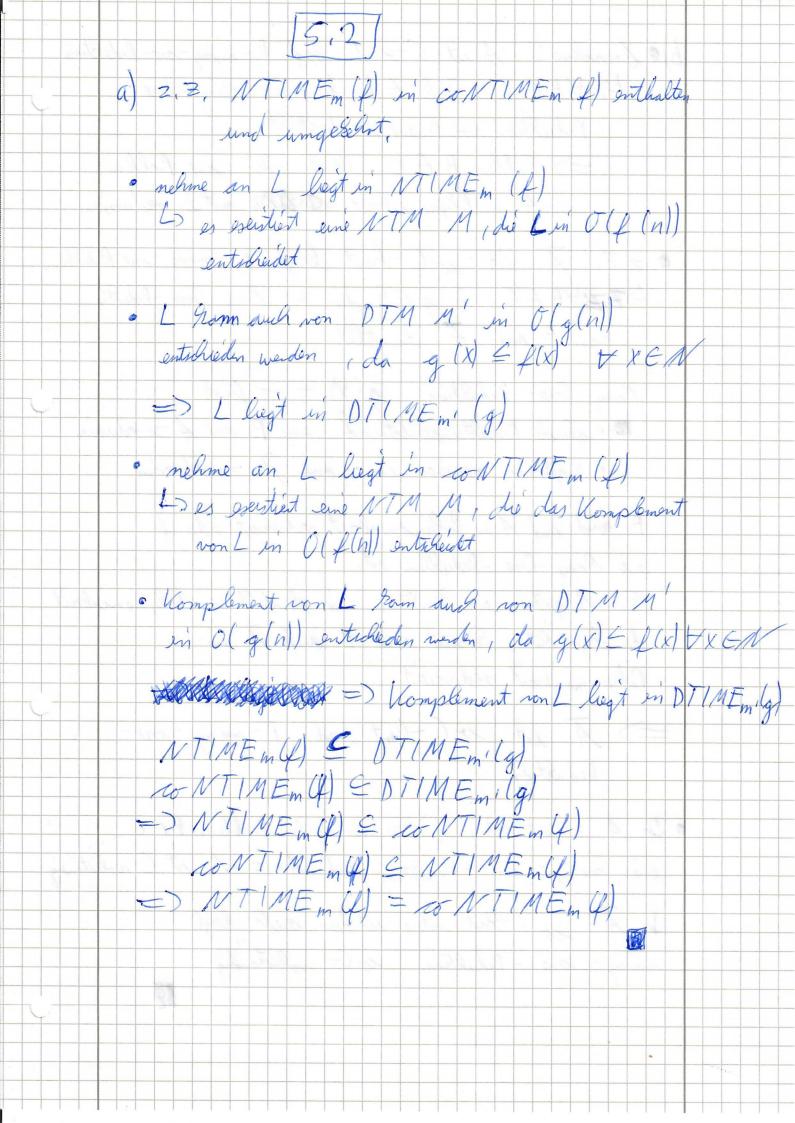
Kügler, Lennart - Informatik - 5236372 l.kuegler@tu-braunschweig.de

Rausch, Moritz - Informatik - 5155947 moritz.rausch@tu-braunschweig.de

Schäfer, Maximilian - Elektrotechnik - 4763431 maximilian.schaefer@tu-braunschweig.de

Viradia, Yash - Informatik - 5275038 y.viradia@tu-braunschweig.de

25.06.2023



b) Innahme; A ist C-hart bogle R- many-one-Reduction L) \tag{B} \in C \frac{1}{3} \in C \tag{R} \tag{die gine Many-One-Reduction von Bauf A dustellet Thollem B & C last such auf frollem

A in Colynomial with medicin 2. Z. A est of C-hart Orge, R-mony one Reduction. 57 HB & C & g & R die eine Mong - Cone Peduttig non Bauf A daytellt Mony - One - Redustron; g(X) = -7 D(X) a gliche Reduktionsfunktion & um B stuf A zu reducción · Engeling neginen un es auf A zu redución B wid and Am Polynomiablest reducent , da of and Many - One - Redustion ist. Eine Regation ever tunstion und clenfalls in Polynomial cert durchgeführt. Somet wid B auf A in Pelynomiabout reducent. = A ist co C-Gart brok. R-many -one-Da A Chat ist, gilt is von jedem Problem BEC and many - one - Reduction and A = > A est C-vollstanding Der A co C Start ust, est dus and by.
many - one - Redubtion of C- vollstandig