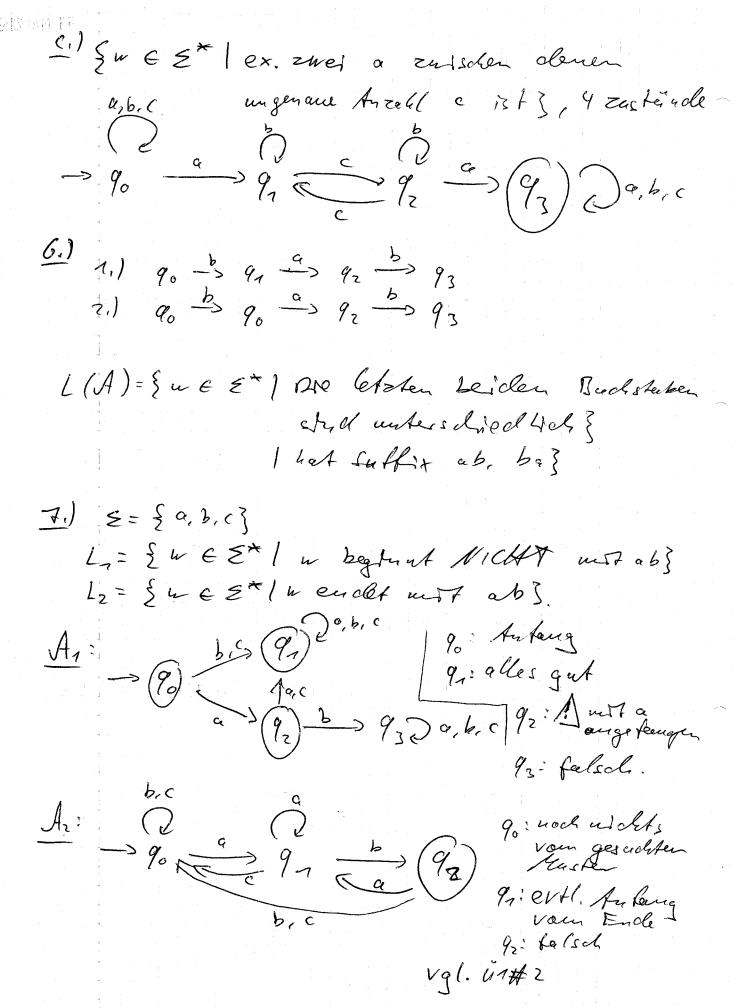
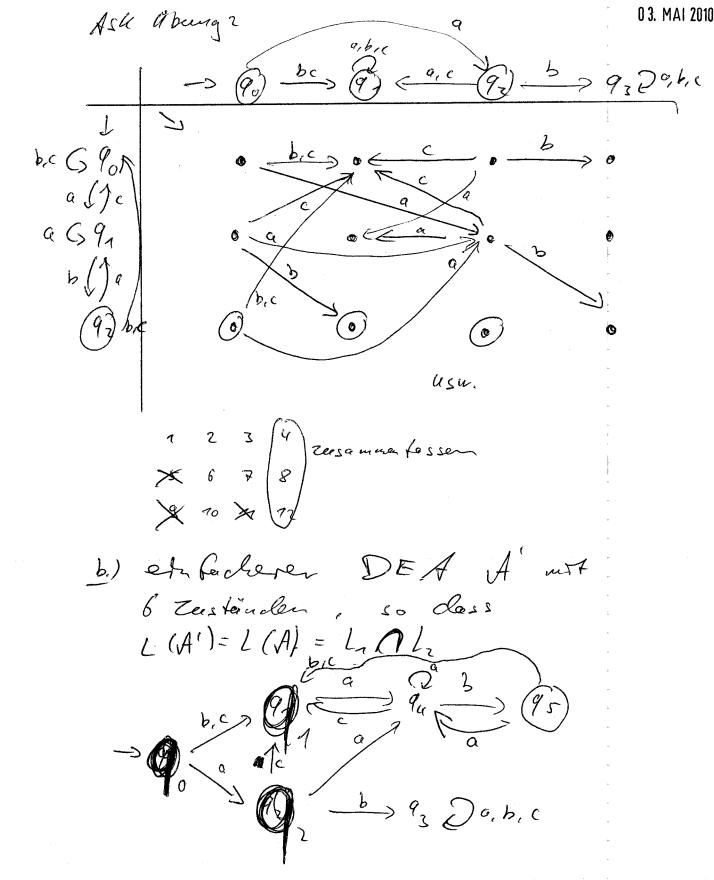
Ask Ubung 2 5.) \(\geq = \{ \alpha, \quad b, \cdot \} NEAS A=(Q, E, q, A, F) Q: end yel FS Q 1 = Q × E × Q a.) { w E E* | w beg runt with a, drittle letes Symbol 1st c], 5 Zesternole 900 vichts gelesen, um a zulassen 91: a gelesen, jetzt kel. Kithelstück ner unt 76/2ter Buchstaben neite. 92: noch 7, 93: noch 1, 94: festig -> 90 -> 92 -> 92 aipis 93 aipis 94) b.) En E E* In beg mut with & endet $\rightarrow q_0 \xrightarrow{q} (q_1) \xrightarrow{b_{\ell}C} q_2 b_{\ell} c$ $\rightarrow q_0 \xrightarrow{\alpha} q_1 \xrightarrow{\alpha} (q_2)$





qo: ~

 $\frac{8.)}{\alpha.}$ $\kappa.L = L.\kappa$

Gegen beisphel: \{ = \{ a,b \}, k = \{ a \}, L = \{ b \}

U.L = {0b} & L.K = {ba}
und damst auch betre Jublusion

b.) (KUL)* = K* UL*

[]: Gegen bsp.: (KUL)* = E*, abor k* VL* = { n ∈ { a,b}* 1 n bostellt

now our a och b}

[]: g: U

behockte w EK*VL*

· deun n: a, - a e et VL+

· down also w= o,... an EK+

ODER WELT

o a; EK für OE; Eh (m=E möglich)
ODER a; EL

· danit w= an ... on E (KUL)*

(1) K. (L, MLz) = K. L, MK.Lz

(E) g: (4!

[2] Gegen beispiel: E= { 03, K= { 0,00}, L= { 00,000}