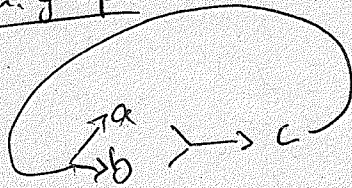


Abh. graph

(1)



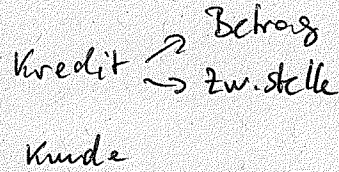
Keys:  $(ab), (c)$

SA: alle

NSA:  $\{\}$

→ Relation ist in 2NF, 3NF

(2)



Key(s):  $(Kunde, Kredit)$

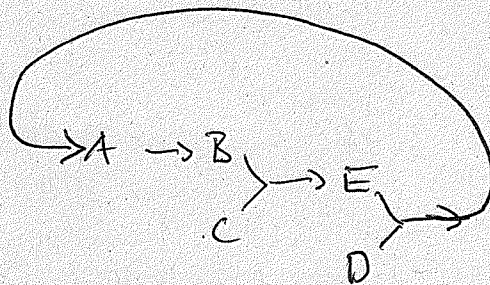
SA: Kunde, Kredit

NSA: Betrag, Zw. Stelle

¬ 2NF: Betrag / Zw. Stelle sind als NSA nur partiell von Key abh.  
(NICHT von Kunde!)

↓  
¬ 3NF

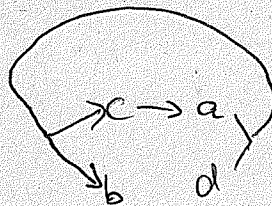
(3)



SK:  $(ACD), (BCD), (EDC)$

→ keine NSA → in 2NF und in 3NF

(4)



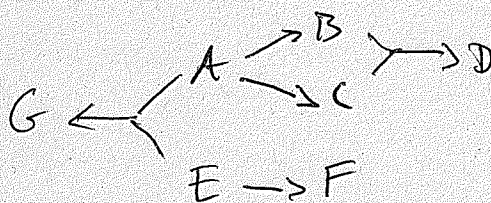
SK:  $(ad), (cd)$

SA: a, c, d

NSA: b

~~b~~ b ist voll funkt. abh. von beiden SK → 2NF ✓  
Es gibt keine transitiven FA zwischen NSA, da es nur 1 NSA gibt. → 3NF ✓

(5)



SK:  $(AE)$

SA: A, E NSA: B, C, D, F, G

¬ 2NF: F ist nur partiell von key abh., nämlich nur von E

¬ 2NF → ¬ 3NF