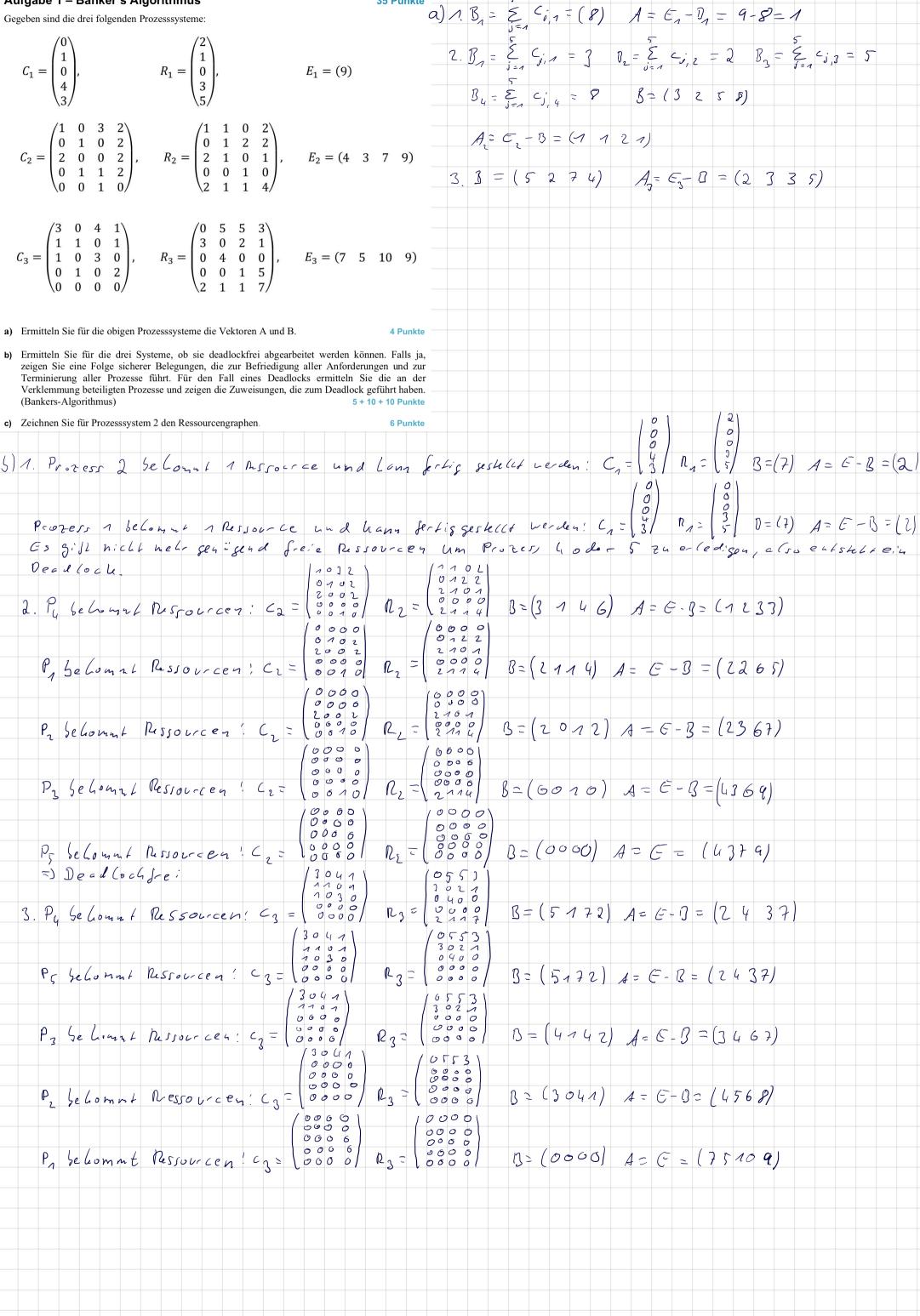
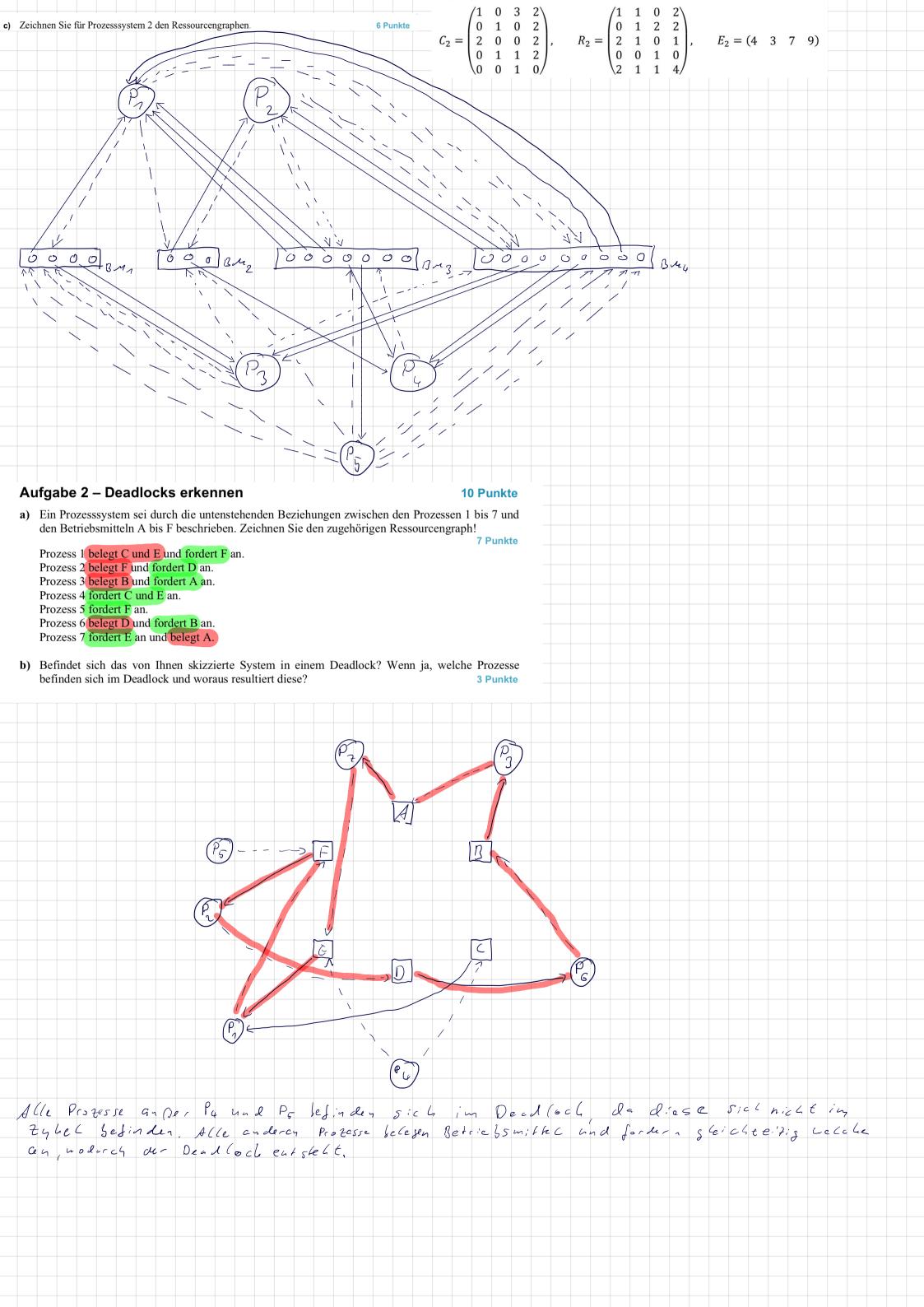
Aufgabe 1 – Banker's Algorithmus Gegeben sind die drei folgenden Prozesssysteme: (Bankers-Algorithmus) Deadlock.







Betriebssysteme WS 20/21 Übung: Stefan Jakob jakob@vs.uni-kassel.de http://www.vs.uni-kassel.de

Aufgabe 3 - Buddy-Verfahren

15 Punkte

Ein System verfügt über 128 KiB Hauptspeicher, der zu Beginn komplett frei ist. Die minimale Blockgröße beträgt 4 KiB und es kommt das Buddy-Verfahren zum Einsatz. Nacheinander stellen drei Prozesse ihre Speicheranforderungen: Prozess A fordert 33 KiB, Prozess B 12 KiB und Prozess C 33 KiB Welche Segmente existieren nach Befriedigung der Forderungen, welche sind frei und welche belegt? Vervollständigen Sie nachfolgende Tabellen!

12 8 KiB	ung von F	Tozes	S A.													
644.0	A								F.e;							
32 4:0	,,								, -							
16 U;B																
P WiB							Τ							T		
y U:3																
Nach Prozess B:																
1 2 F KiB																
64 KiB			A	7												
32 U; D	frei															
16 U;B									3 Pre:							
8 UiB																
4 W; B																
Nach Prozess C:																
12 8 KiB																
64 KiB																
32 N:3									Fiei							
16 4:3								B		Fr	e i					
8 (x:3)																
4 hiB																
Ein Cage	rung	ha	29	nic	: 41	54 -	£4 g	Sin d	en,	da	S	e- 1	0,00	ess	C	
m: + 33 k: B										ale	v	er de	n m	455,		
Ein solches	Shadal	Cext	st.'01	-la	ser.	nich	1 m	elr								