## Examere Ecuati Offeren trake

2. Difentiabili tatea solutiilor in raport ou valouile initiale ale variabiles independente

2.(1)+2x"-3+x"+5x = ent, t>0, x(1)=0, x'(1)=1

a) s.v. t= es transforma pb (1) intr-o pb de forma

(2) y" + a1y + ay = s, y(0) = 0, y'(0) = 1

6) Sa se enunte teoriema privind str sol ec limiare de etalin superior au coeficianti constanti

c) Sa se deter nine sol pb (2)

3. Lie equation {x = 3+x+y 7 = 3+3 + x

√a) Sa se defineasca motivnea de integrala prima si sa

se enunte on knul

vb) Sa se arate ca funcția F(+,(x,y)) = (x-y)e+-t3 este integrala prima

c) Sa se determine sol generala

d) Sa se determine un sistem fundamental de soluti

4) P2x2+px+21+2=0, x=1,2=y