

Fra slyoningsetningen fins da en CE (X, Xz) s.o. g(c)=0, drs. f(c)=f(x3). Men dette bely at 3 C = X3 (E [a, b], siden CE (X1, X2), X3>X2) sa. f(c) = f(x3), men dette mobier at f er injelehir. Demed har in en mobigelse, og på stunden er ok. 3): Tilevarence som 2). 10.) Vis at & & = x e (1-x) ex injeletiv på [-1,1]: Prover à derivere for à se om f en strengt volvencle eller autagencle:  $f'(x) = e^{\frac{1-x^2}{2}} + x e^{\frac{1-x^2}{2}}$ = 6 2 + X 6 2  $= e^{\frac{1-x^2}{2}}(1-x^2)$ >0 30 for XEI-1,13 og Obate i endepurktene f er strengt volusencle på E1, 1] => f er injeletis på [-1, 1]. Finn def. området til den omvendte funksjonen g: Dg = Vz = { f(x): x ∈ [-1,1]3= { x e = 2 : x ∈ E1,1]} for hont. og strengt volusende: g(-1)=-1, g(1)=1