

ECON 2130 2010 VÅR

3. Innleveringsoppgave (frivillig)

Innlevering fredag 30. april før kl 15:00 (ekspedisjonskontoret i 12. etg. ES)

1. Eksamen 2003 høst Oppg. 1

2. Eksamen 2003 høst: Oppg. 3 Delpunkt a, b og c.

3.a Skisser grafen til funksjonen $f(x) = x(1 - x)$ der x varierer mellom 0 og 1.

3 b. Anta du planlegger å anslå andelen p av Oslo-studenter som ville stemme på Arbeiderpartiet om det var valg i morgen., basert på svarene fra et rent tilfeldig utvalg bestående av n studenter. Du ønsker å bestemme utvalgsstørrelsen, n , slik at usikkerheten, målt med lengden på konfidensintervallet for p , ikke skal overskride 0,06 (dvs 6 prosentpoeng).

Hvor stor må n være for at du skal være garantert et 95% KI (konfidensintervall) som ikke er lengre enn 0,06 dersom

(i) du på forhånd mener å ikke vite noe som helst om hvor stor den sanne p er,

(ii) du på forhånd mener å vite at p ikke kan være større enn 0,30.