

Universitetet i Oslo, Økonomisk institutt

Vidar Cristiansen, rom 1120, Knut Sydsæter, rom 1125

ECON2200, våren 2004

Oppgaver til seminaruke 9, 19.4–23.4, 2004

- 1** Finn den eneste mulige løsningen av følgende problem ved å bruke Lagranges metode:

$$\min(x_1^2 + 4x_2^2 + 4x_3^2) \quad \text{når} \quad x_1 + x_2 + x_3 = 1$$

- 2** La $f(x) = 4xe^{-x}$. Finn eventuelle maksimums- og minimumspunkter og eventuelle vendepunkter.