

ECON 1500 – Innføring i samfunnsøkonomi for realister, 2011.

Oppgaver til femte seminar, uke 10.

Oppgave 1

- a) La $(x, y) \succ (x', y') \succ (x'', y'')$ være preferanserangeringen av tre varekurver. Hvilke av nyttefunksjonene U, V eller W kan representere disse preferansene, når

$$U(x, y) = 1000, \quad U(x', y') = 1 \quad U(x'', y'') = 0$$

$$V(x, y) = 1, \quad V(x', y') = -2 \quad V(x'', y'') = -1$$

$$W(x_1, x_2) = -2, \quad W(x', y') = -4 \quad W(x'', y'') = -7$$

- b) Representerer nyttefunksjonene U og V de samme preferansene når

i) $U(x, y) = xy \quad V(x, y) = x^2 y^2 - 4$

ii) $U(x, y) = xy \quad V(x, y) = 3 \ln x + 3 \ln y$

iii) $U(x, y) = x + y \quad V(x, y) = \ln x + \ln y$

iv) $U(x, y) = x + y \quad V(x, y) = e^x e^y$

- c) Regn ut den marginale substitujsjonsbrøken (marginal rate of substitution) i punktet $(x, y) = (1, 2)$ for nyttefunksjonene $U(x, y)$ i oppgave b. (Merk at det er bare 2 ulike funksjoner).

Oppgave 2-3

Snyder og Nicholson, Kap 3 oppgaver: 4 og 10 (c er frivillig).

Oppgave 4-5

Snyder og Nicholson, Kap 4 oppgaver: 2 og 14 a)-c). (Hint: utfordringen i 14 c) er å finne budsjettbetingelsen.)