

ECON2200, Våren 2016
Oppgaver til tiende grupperegning – uke 16

Oppgave 1

Betrakt slutskylingninga

$$\frac{\partial c_1}{\partial p_2} = \frac{\partial h_1}{\partial p_2} - c_2 \frac{\partial c_1}{\partial m}$$

der c_i er forbruket av gode i , p_i er prisen på gode i , og h_i er den kompenserte etterspørselsfunksjonen ($i=1,2$).

- Forklar hvorfor det siste leddet inneholder forbruket av gode **2**, men den deriverte av forbruket av gode **1**.
- Er det sammenheng mellom noe ledd i slutskylingninga og Roys identitet?

Oppgave 2

Anta at det forbrukes to goder, kalt 1 og 2. Betrakt to konsumenter, kalt A og B . A er rikst og konsumerer 80 enheter av gode 1 og 60 enheter av gode 2. B er fattigere og konsumerer 20 enheter av gode 1 og 40 enheter av gode 2. Anta at det legges en skatt på gode 1 slik at prisen øker med én, og at gode 2 subsidieres slik at prisen faller med én. Finn den samlede realinntektsvirkning for hver konsument og begrunn framgangsmåten din.

Oppgave 3

Anta at en person arbeider H timer, konsumerer c og har L timer fritid. La prisen på konsum være 1 og lønssatsen være w . Nyttfunksjonen er $u(c,L)$. La Y være arbeidsinntekten: $Y=wH$. La I betegne eventuell annen inntekt. Vi er interessert i virkninger på fritid og dermed arbeidstilbud.

- Hva er slutskylingninga hvis det skjer en økning i w ?

Anta i det følgende at inntekten er større enn et gitt nivå y . Anta at det legges en skatt med sats s på inntekt under y (skatten er altså sy).

b) Analyser virkningen på arbeidstilbudet av en partiell økning i s .

Anta nå at det også legges en skatt med sats t på inntekt over y (altså $Y-y$).

Den samlede skatten på inntekt Y blir da $sy+t(Y-y)$ og disponibel inntekt (inntekt etter skatt) blir $Y^*=Y-(sy+t(Y-y))=(1-t)wH-sy+ty$.

c) Analyser virkningen på arbeidstilbudet av en partiell økning i t .