

Ekstraoppgaver uke 15

Ekstraoppgave 1

Anta at en forbruker har nyttefunksjonen $U(c, L) = (1 - \alpha) \ln c + \alpha \ln L$

Her er c forbruk av markedsgoder, L er fritid og α er en konstant parameter. Videre kan vi benytte notasjonen T er lik total tid til disposisjon, H er lik arbeidstid, w er lønnsats og I er inntekt utenom arbeidsinntekten.

- Utled arbeidstilbudsfunksjonen når $I=0$ og når $I>0$.
- Finn virkningen på H av en økning i w når $I=0$ og når $I>0$.
- Finn virkningen av en økning i I .

Ekstraoppgave 2

Anta at en bedrift produserer et kvantum x ved hjelp av produktfunksjonen $F(n, \beta)$ der β er en teknologiparameter som er gitt for produsenten. Produsenten er profittmaksimerende prisfast kvantumstilpasser.

- Utled første- og annenordensbetingelser for profittmaksimum.
- Finn virkningene på n og x av en økning i β ved hjelp av komparativ statikk.
- Bruk omhyllingsteoremet til å finne virkningen på profitten.