

ECON1810 - OPPGAVESETT

Seminar 1 - Vår 2011

Oppgave 1

To avdelinger i en organisasjon, A og B, blir bedt om å bidra med stoff til en felles informasjonsdatabase som bygges opp. Dersom begge bidrar, slik at informasjonen i databasen blir fullstendig, er verdien ca 2 millioner for hver avdeling. Dersom bare en avdeling bidrar er verdien for hver avdeling 0.4 million, og dersom ingen bidrar er den 0. Kostnadene ved å bidra anslås til 0.5 millioner for hver avdeling. Avdelingene bestemmer sine bidrag simultant.

- (a) Sett opp en spillmatrise, dvs. en figur slik som Figur 2.17 i Hendrikse boken, som beskriver denne situasjonen. Finn Nash-likevekten(e). Kommenter.
- (b) Finn Nash-likevekten(e) når kostnadene ved å bidra synker til 0.2 million.
- (c) Finn Nash-likevekten(e) når kostnadene ved å bidra igjen er 0.5 million, men verdien når bare én bidrar, er 1.8 millioner.

Oppgave 2

- (a) Forklar hva som menes med en indifferenskurve.
- (b) Hvorfor følger det av antagelsene at to indifferenskurver (for samme individ) ikke kan skjære hverandre?
- (c) Hva betyr det at en indifferenskurve er konveks? Gi en økonomisk tolkning.
- (d) En fagforening bryr seg både om lønnsnivå og sysselsetting, men er villig til å gi avkall på noe av det ene for å få mer av det andre. Indifferenskurver for fagforeninger har vært brukt i økonomisk litteratur. Hva kan innvendingene være mot å lage indifferenskurver for en organisasjon, i motsetning til for et individ?
- (e) Det er to slike fagforeninger, A og B. For et gitt nivå på lønn og sysselsetting (w_0, L_0) vil fagforening A måtte kompenseres med høyere lønn for samme reduksjonen i sysselsetting, i forhold til fagforening B. Vis dette grafisk ved å tegne, for hver av de to fagforeningene, den indifferenskurva som går gjennom punktet (w_0, L_0) .

Oppgave 3

- (a) Forklar hva som menes med en Pareto-effektiv allokering. Er en slik allokering rettfærdig?
- (b) Anders og Berit fått en tildeling av epler og bananer. For denne tildelingen er Anders sin marginale verdsetting (marginale betalingsvilje) av epler i forhold til bananer lik $\frac{1}{2}$, mens den er 3 for Berit. Forklar hvorfor denne allokeringen ikke er Pareto-effektiv. Hvordan kan allokeringen gjøres mer effektiv gjennom forhandlinger mellom Anders og Berit?

(c) Tegn situasjonen i en Edgeworth boks, både initialfordelingen og indifferenskurver for Anders og Berit.

(d) Forklar hva som skjer hvis det introduseres markedspriser slik at prisen på epler er 3 og prisen på bananer er 1.

Oppgave 4

Oppgave 4.1 i Hendrikse. Tilleggsspørsmål til punkt D. Hva slags funksjon kan en megler ha i denne sammenhengen? Drøft paralleller til boligmarkedet.