

Ugeseddel 8

Regnes inden øvelserne 31/3, 2003.

Opgave 0

Opgave 5, delene d), e), og f) fra ugeseddel 7.

Opgave 1

Betragt en økonomi med privat ejendomsret $(\{(X_i, \succsim_i)\}_{i=1}^I, \{Y_j\}_{j=1}^J, \{(\omega_i, \theta_{i1}, \dots, \theta_{iJ})\}_{i=1}^I)$. Givet en allokering (x, y) lader vi naturligt $z_i = x_i - \omega_i$ betegne forbruger i 's nettohandel.

a) Forklar at z_i angiver det varebundt, forbruger i henter på markedspladsen for at komme fra initialbeholdningen til forbruget x_i .

b) Forklar at y_j angiver det varebundt, virksomhed j leverer til markedspladsen.

c) Forklar at allokeringen (x, y) er opnåelig, netop hvis markedet clearer: forbrugerne henter tilsammen lige netop så meget fra markedspladsen, som virksomhederne leverer.

Opgave 2

Gør rede for at bogens bevis for Walras' lov, del (ii) af proposition 3.D.2, kan overføres til at godtgøre påstand (16.C.2): hvis $x_i \succsim_i x_i^*$ så er $p \cdot x_i \geq p \cdot x_i^*$. Bemærk at i afsnit 16.C er det hverken antaget at forbrugsmulighedsområderne er \mathbb{R}_+^L eller at forbrugernes præferencer er kontinuerte.

Opgave 3

Bevis proposition 16.C.1.

Opgave 4

Betragt bogens figur 16.C.1. Gør rede for at den med x^* og p illustrerer en prisligevægt med overførsler (som påstået).

Opgave 5

I kapitel 16 gives tre definitioner på ligevægte: Walrasligevægt, prisligevægt med overførsler, og pris-kvasiligevægt med overførsler.

a) Betragt en økonomi med privat ejendomsret. Vis at enhver Walrasligevægt også er en prisligevægt med overførsler. Begrund ved eksempel i en Edgeworthboks, at det omvendte udsagn ikke holder.

b) Betragt en økonomi specificeret ved $(\{(X_i, \succsim_i)\}_{i=1}^I, \{Y_j\}_{j=1}^J, \bar{\omega})$. Vis at enhver prisligevægt med overførsler også er en pris-kvasiligevægt med overførsler.

c) Antag at alle forbrugere har lokalt umættede præferencer. Bevis at i en pris-kvasiligevægt med overførsler gælder $w_i = p \cdot x_i^*$.

d) Gør rede for hvorledes bogens proposition 16.D.3 følger af bogens proposition 16.D.2.

Opgave 6

Læs teksten med lille skrift på bogens side 552 og lav opgave 16.D.1.

Opgave 7 (skriftlig)

Bogens opgave 16.D.3. Vink: Vis allerførst at $p \geq 0$, og følg derefter bogens vink. I opgaven kan proposition 16.D.2 med fordel benyttes.