

ECON1220 Høsten 2013 Seminaroppgaver.

Gang 2. Effektivitet og marked

Oppgave 1

- a) Forklar hva som menes med paretoeffektivitet. Hva innebærer en paretoforbedring?
- b) Jens er villig til å bytte to Cola mot en pizza og være like fornøyd. Siv er villig til å bytte to pizzaer mot seks Cola. Er allokeringen av Cola og pizza effektiv? Illustrer med en Edgeworth-boks.

Oppgave 2

Epler og pærer kan produseres ved bruk av to innsatsfaktorer, arbeidskraft og kapital. Den totale tilgangen av innsatsfaktorer er gitt. Forklar ved bruk av en Edgeworth-boks hvorfor paretoeffektivitet krever at den marginale tekniske transformasjonsraten (MRTS) må være lik i produksjon av epler og pærer.

Oppgave 3

I en økonomi produseres det to varer, kokosnøtter og fisk, ved bruk av arbeidskraften til to arbeidere, Robinson og Fredag.

Robinson kan produsere 10 kg fisk (f) per time eller 20 kg kokosnøtter (k) per time og har bestemt seg for å arbeide 10 timer.

Fredag har andre ferdigheter enn Robinson og kan produsere 20 kg fisk (f) per time eller 10 kg kokosnøtter (k) per time og har bestemt seg for å arbeide 10 timer.

- a) Hva er den marginale transformasjonsraten mellom kokosnøtter og fisk for hhv. Robinson og Fredag?
- b) Illustrer grafisk produksjonsmulighetene til hhv. Robinson og Fredag. Hva er deres felles produksjonsmuligheter?
- c) Anta at Robinson og Fredag hver for seg ønsker å konsumere 60 kg fisk og 60 kg kokosnøtter hver dag. Hvor mange timer må de jobbe dersom de ikke hjelper hverandre? Hva om de jobber sammen på den mest mulig effektive måten?

Oppgave 4

En baker produserer brød, X . Marginalkostnaden er gitt ved $MC=0,03X$. Han tar prisen på brød som gitt. Det er 2 konsumenter i økonomien: Robinson og Fredag. De har en inntekt, I , som de bruker på å kjøpe brød. Inntektene er skjevt fordelt, Robinson har 14000 kr, mens Fredag har 700 kr.

- a) Hvis prisen er 21 kr, hvor mange brød vil bakeren produsere? Hvis prisen er 18? 15?
- b) Hvor mange brød kan henholdsvis Robinson og Fredag kjøpe hvis prisen er 21 kr?
- c) Fattigdomsgrensen tilsvarer 50 brød. Hva må prisen på brød være for at Fredag skal komme over fattigdomsgrensen?
- d) Myndighetene bestemmer seg for å sette maksprisen på brød til 14 kr. Hvor mange brød produseres da, og hvordan fordeles konsumet?
- e) Hvis myndighetene heller omfordeler inntekten. Hvor stor inntekt må Fredag ha for å ha råd til 50 brød? Hvor stor er produksjonen og hvordan fordeles konsumet i dette tilfellet?