

ECON 1220 – ØVING 1 – UKE 37

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

Tenk deg en økonomi hvor det kan produseres to goder: brød og klær. Det er mulig å produsere 1 enhet klær samtidig med 10 enheter brød. For å øke mengden klær med 1 enhet, må produksjonen av brød reduseres med to enheter.

Tegn transformasjonskurven mellom klær og brød. Hva er alternativkostnaden for brød? For klær? Hvor mye klær kan maksimalt produseres? Hvor mye brød? Er det mulig å produsere 5 enheter klær samtidig med 1 brød? Samtidig med 3 brød?

Det finnes bare en konsument i økonomien. Tabellen nedenfor viser hvilke kombinasjoner av klær og brød som hun er indifferent overfor. Tegn indifferenskurven hennes. Hva er den optimale kombinasjon av klær og brød i denne økonomien?

Kombinasjon	Klær	Brød
A	1	16
B	2	11
C	3	7
D	4	4
E	5	3
F	6	2

Oppgave 3

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 4

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 måte?