

Universitet i Oslo – Matematisk
Naturvitenskapelige Fakultet

MAT 1700 - Introduksjon til
mikro- og makroøkonomi

Oppgaveseminar 4

Optimal konsumtilpasning
med 'endowment'

Bachelor i Matematikk
og Økonomi

Oppgave 1

Et firma vurderer sin lønnsstrategi i øyeblikket: For å motivere ansatte til å arbeide mer enn et visst antall (normal) timer, L^* , til lønn ω per time, må betales enten et overtidstillegg per time, eller en høyere lønn per time (for alle timene som arbeides).

Firmaet er usikker *hvilken kompensasjonsstrategi* den skal tilby for å motivere sine ansatte til å jobbe flere timer. Hvilken strategi råder du firmaet til å velge? Begrunn svaret ditt!

Oppgave 2

Anta en forbruker som *etterspør*, $\omega_1 - x_1) > 0$, et normalt gode. La prisen på godet, p_1 , stige. Basert på Slutsky-ligningen, hva blir effekten på forbrukerens etterspørsel etter godet? Vis resultatet (effekten på forbrukerens etterspørsel) grafisk!

Oppgave 3

Anta en forbruker som *tilbyr*, $\omega_1 - x_1) < 0$, et normalt gode. La prisen på godet, p_1 , stige. Basert på Slutsky-ligningen, hva blir effekten på forbrukerens etterspørsel etter godet? Vis resultatet (effekten på forbrukerens etterspørsel) grafisk!

Oppgave 4

Forklar *hvorfor* og *hvordan* Slutsky-uttrykket må suppleres med 'the endowment income effect' når konsumentene antas å ankomme markedet med en såkalt 'endowment' av konsumgoder!

Oppgave 5

I arbeidsmarkedet er effekten av tilbudet på arbeid usikker når lønningene endres. Forklar *hvorfor* ved hjelp av Slutsky-uttrykket! Illustrer forklaringen din grafisk!

Oppgave 6

En investering koster i dag 500. Investeringen vil genere sikre kontantstrømmer på henholdsvis 200 og 350 ved slutten av årene 1 og år 2. Dersom avkastningskravet er 12%; bør investeringen foretas? Forklar svaret ditt!

Oppgave 7

Ved hvilket avkastningskrav er investeringen i oppgave 6 akseptabel for investor? Forklar svaret ditt!

Oppgave 8

Investeringene A og B har følgende kontantstrømmer:

	År 1	År 2
A:	200	290
B:	100	180

- Tegn investeringenes henholdsvis nåverdi-profiler!
- Hvilket avkastningskrav gjør investor indifferent mellom valg av investering?

Oppgave 9

En 20-års statsobligasjon pålydende 1000 (kroner) betaler 5% rente ved slutten av hvert år. Dagens avkastningskrav på slike obligasjoner er 6,25%. Hva er dagens markedsverdi av obligasjonen?