

ECON 1220 – ØVING 2 – UKE 38

Oppgave 1

- a) Gi noen eksempler på naturlig monopol.
- b) Tegn kurvene for gjennomsnittskostnader (AC), grensekostnader (MC), etterspørsel (D) og grenseinntekt (MR) for et naturlig monopol.
- c) Hvilket produksjonsnivå vil en profittmaksimerende bedrift velge?
- d) Hva er effektivt nivå på produksjonen?
- e) Forklar hvorfor effektivt nivå på produksjonen impliserer at en monopolist vil gå med underskudd. Illustrer underskuddet grafisk.
- f) Hvordan kan underskuddet finansieres?
- g) Vis det nivået på produksjonen hvor et offentlig monopol akkurat går i balanse.

Oppgave 2

Hva er de viktigste formene for markedssvikt? Diskuter i lys av disse om det offentlige bør gi støtte til studenter for å ta høyere utdanning. Fins det andre argumenter for slike ordninger?

Oppgave 3

Anta at Adam og Eva har lik nyttefunksjon, gitt ved preferansen i tabellen under:

Antall Epler	Nytte	Marginalnytte
1	11	
2	21	
3	31	
4	38	
5	45	
6	48	
7	50	
8	51	

- a) Tegn nyttefunksjonen. Fyll inn marginalnyttten i tabellen, og tegn marginalnyttefunksjonen.
- b) Anta at det er 8 epler som skal foredeles mellom Adam og Eva. Ta et Utilitaristisk synspunkt dvs. at sosial velferd er lik summen av nytten til de to individene. Hva er den sosiale velferden som korresponderer til de ulike fordelingene av epler? Hvilken fordeling maksimerer sosial velferd? Vis at ved denne fordelingen så er marginalnyttten av å gi et ekstra eple til de to individene den samme.
- c) Ta et Rawlsian synspunkt, dvs. at sosial velferd er lik nytten til det individet som har lavest nytte. Hva er den sosiale velferden som korresponderer til de ulike fordelingene av epler? Hvilken fordeling maksimerer sosial velferd?
- d) Tegn nyttemulighetskurvene for de to alternative sosiale velferdsfunksjonene (Utilitaristisk og Rawlsian).
- e) Anta at Adam har seks epler, og Eva har to. Anta videre at for hvert eple som tas fra Adam, så får Eva kun $\frac{1}{2}$ eple, $\frac{1}{2}$ eple forsvinner på veien. Hvordan ser nyttemulighetskurvene nå ut? Hvilken fordeling maksimerer nå sosial velferd ved en Utilitaristisk velferdsfunksjon? Hvilken fordeling maksimerer nå sosial velferd ved en Rawlsian velferdsfunksjon?
- f) Dersom marginal nytte ikke var avtagende for hverken Eva eller Adam, hvordan ville nyttemulighetskurvene da sett ut?