

Mikroteori med tillämpningar

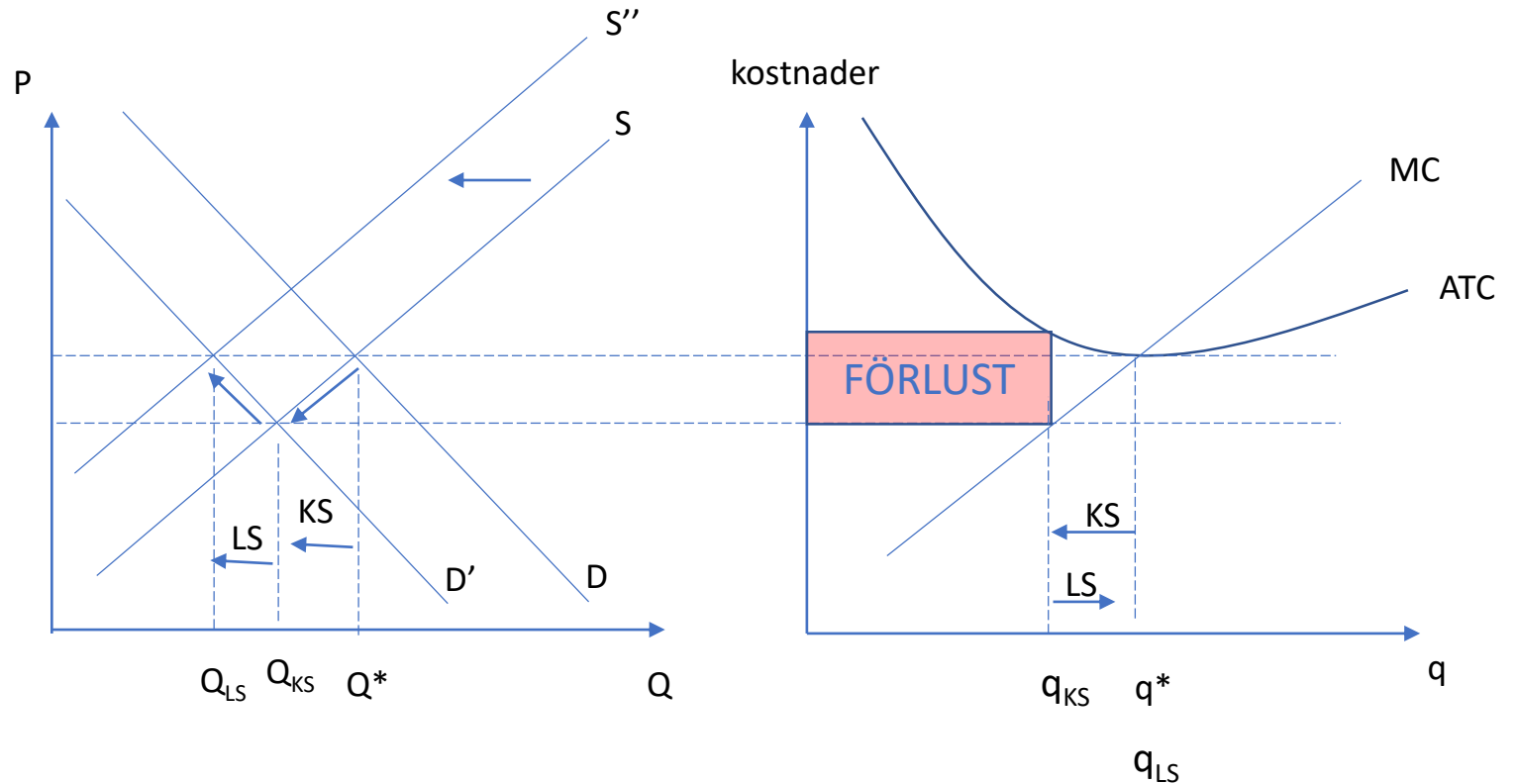
22-10-30

Fråga 1

Antag att ett företag agerar på en perfekt konkurrensmarknad som befinner sig i långsiktig jämvikt.

Plötsligt sjunker marknadsefterfrågan och stannar på den nya lägre nivån.

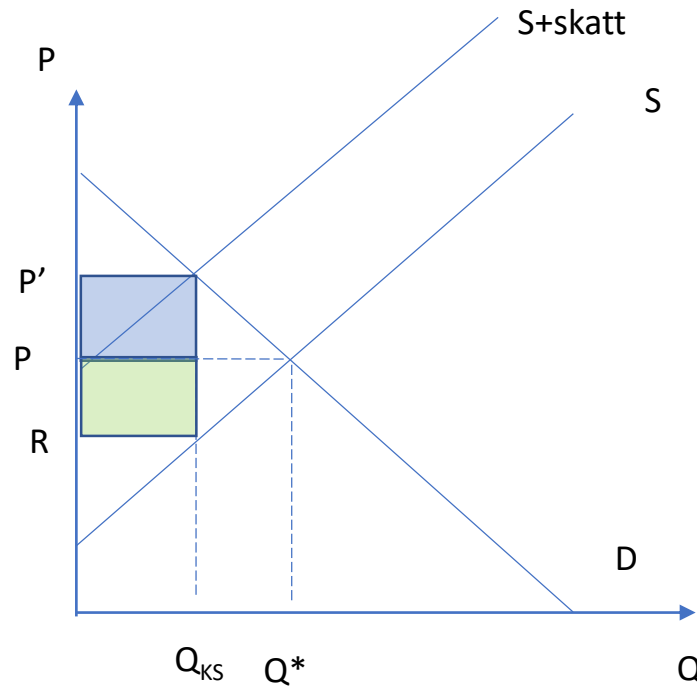
Rita och förklara vad detta innebär på marknaden och för det enskilda företaget på kort och lång sikt.



Utgångspunkt	2p
Marknaden KS + LS	2 + 2p
Företaget KS + LS	2 + 2p
Slutpunkt	2p

Fråga 2

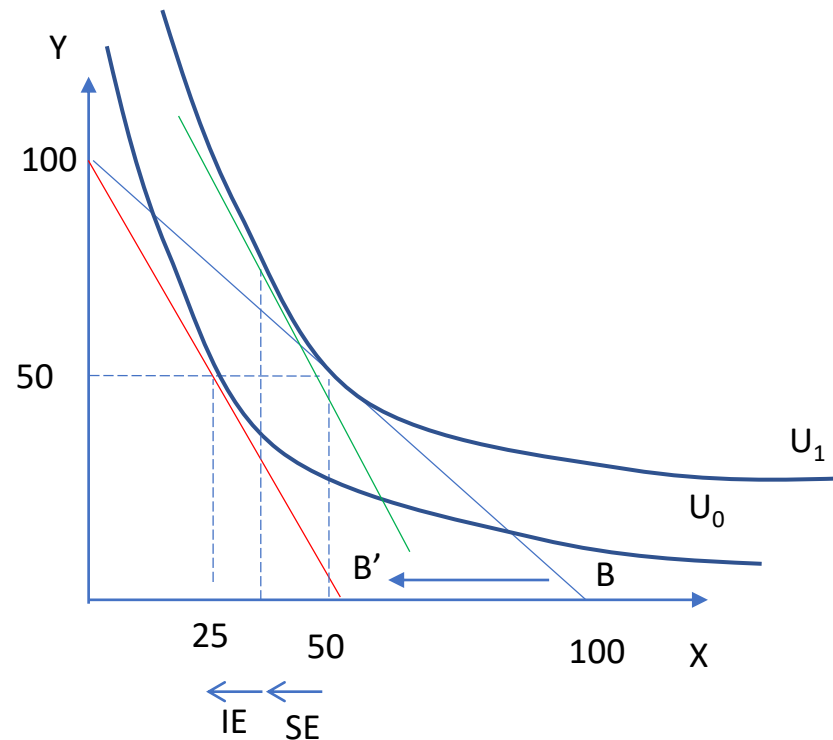
Antag att staten har bestämt sig för att beskatta producenterna som producerar en vara Q med 20 kronor per vara. Ursprungligen ges efterfrågan av $P = 60 - Q$ och utbudet av $P = 20 + Q$. Hur påverkas jämviktskvantiteten och priset av skatten? Hur stora blir skatteintäkterna och välfärdsförlusten? Beräkna och visa i diagram.



Utgångspunkt jmvkt	2p
Skatteintäkter	4p
Välfärdsförlust	4p
Slutpunkt jmvkt	2p

Fråga 3

Sune har inkomsten 200 och han konsumerar ursprungligen 50 enheter av x och 50 enheter av y. Priset på båda varorna är 2. Nu ökar priset på x till 4 och han skär då ner på konsumtionen av x till 25 men behåller samma konsumtion av y. Visa situationerna i diagram med budgetlinjerna, indifferenskurvor, konsumtionsvalen, inkomst- och substitutionseffekterna för vara x och förklara.



Utgångspunkt	2p
Slutpunkt	2p
IE	3p
SE	3p
Förklara vara X	2p

Fråga 4

Potatisodlarna Bengt och Berit har varsin odling och tillsammans försörjer de hela sin omgivning med potatis. Om båda producerar sin fulla kapacitet så blir priserna så låga att de bara gör en förtjänst på 50 var.

Skulle dock antingen Bengt eller Berit hålla tillbaka produktionen till halv kapacitet och göra förtjänsten 25 så kommer den andra potatisodlaren som producerar full kapacitet att göra en vinst på 75. Håller båda odlarna igen och gör en halvkapacitetssatsning så tjänar båda 60.

Illustrera situationen med spelteori. Definiera Nashjämnvikten. Vilken är Nashjämnvikten i det här spelet? Vad kallas den här typen av spel?

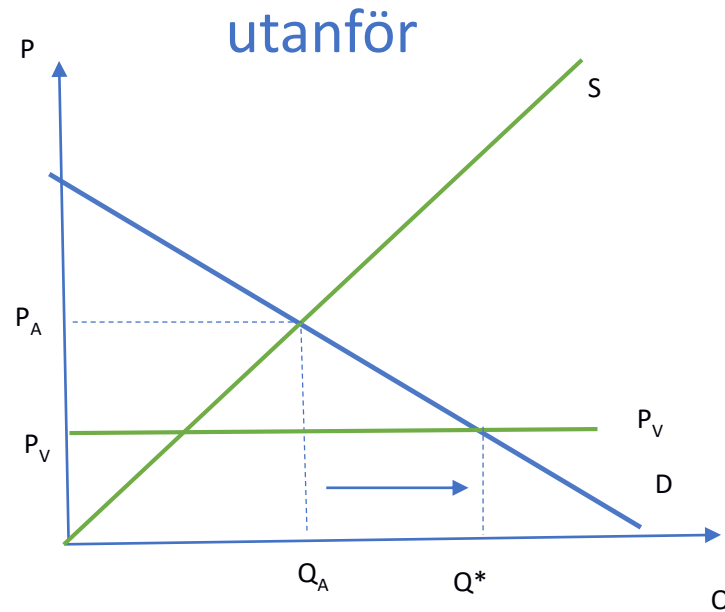
		BENG T	
		halv	full
BERIT	halv	60 ; 60	25 ; 75
	full	75 ; 25	50 ; 50

NE

Spelet 2p
Jmvkt 4p
Def NE 4p
Fångarnas dilemma 2p

Fråga 5

I landet Utanför finns ingen handel med ostron med omvärlden. Världsmarknadspriset på ostron är lägre än priset i landet Utanför. Visa med diagram välfärdseffekterna av att landet Utanför öppnar för handel med omvärlden.



: KÖ



: PÖ



: Netto

Diagram:

Fri handel

2p

Autarki

2p

Välfärd:

KÖ

3p

PÖ

3p

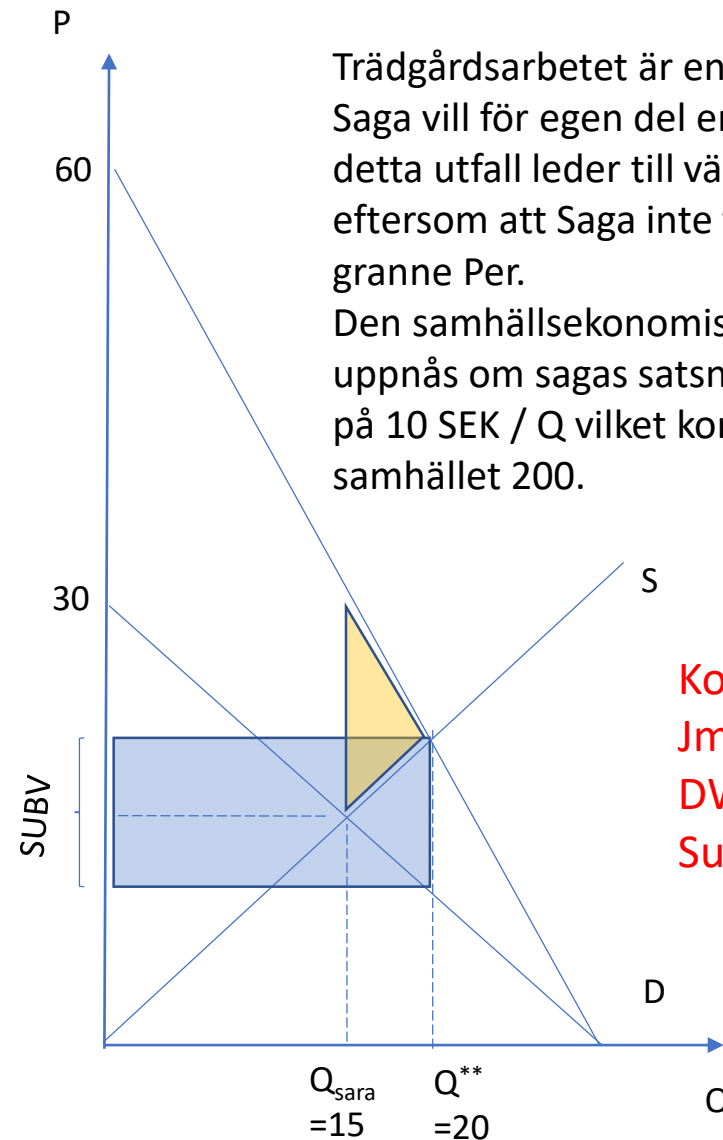
Netto

2p

Fråga 6

Saga funderar på att anställa en trädgårdsarkitekt. Hennes värdering av detta kan beskrivas av $P = 30 - Q$ där Q motsvarar hur omfattande trädgårdsarbetet blir. Grannen Per tycker så mycket om idén att han också har värderingen $P = 30 - Q$ av trädgårdsarkitektens arbete i Sags trädgård.

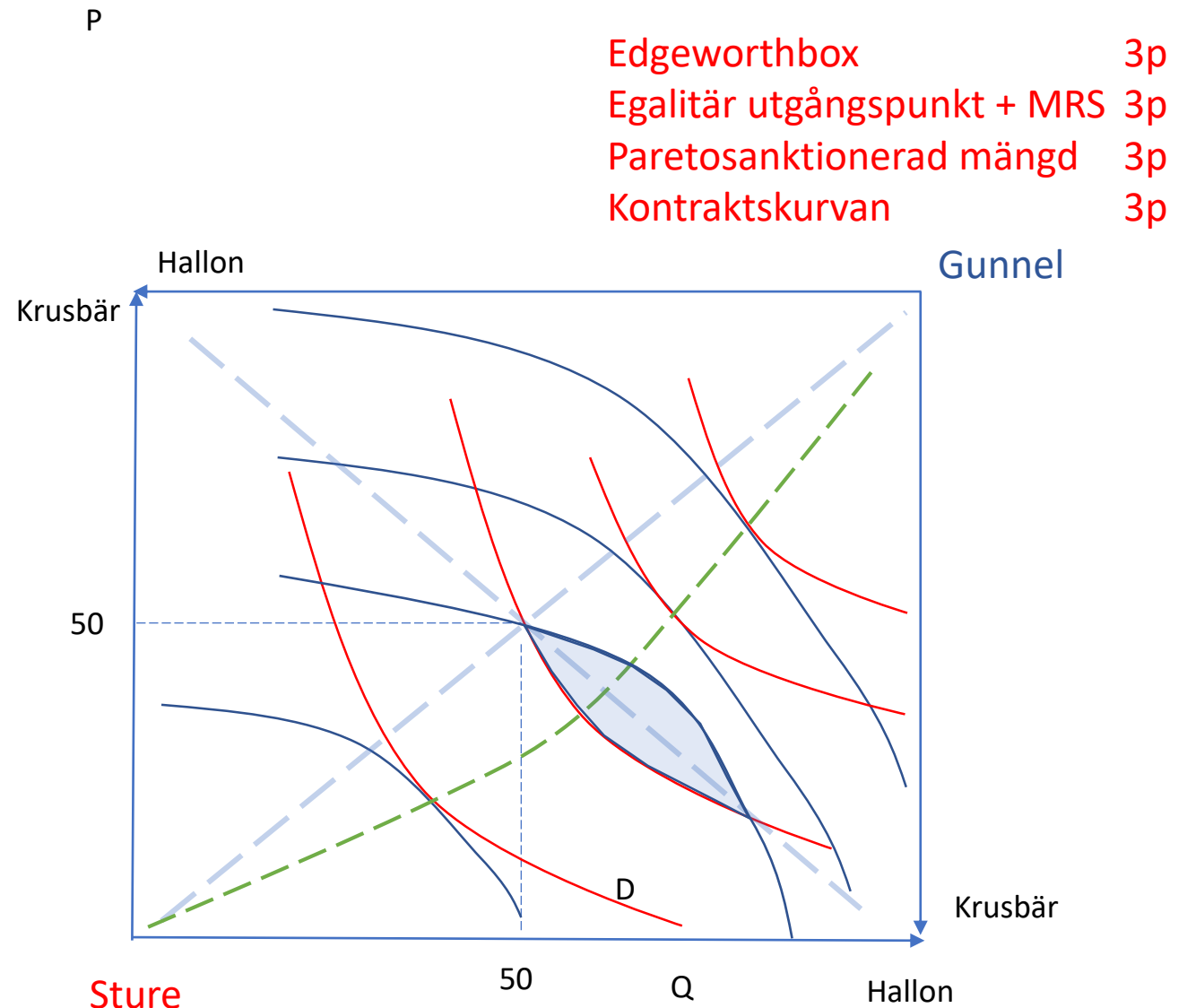
Samhällets värdering, som innefattar både Saga och Per, ges av $P = 60 - 2Q$. Marginalkostnaden för trädgårdsarbetet ges av $MC = Q$. Vilken typ av vara är trädgårdsarbetet? Hur mycket trädgårdsarbete vill Saga ha och hur mycket vill samhället ha? Hur stor är välfärdsförlusten? Hur stor stycksubvention löser problemet? Beräkna och visa i diagram.



Kollektiv vara	2
Jmvkter + diagram	3 + 3
DWL + diagram	2
Subv. + diagram	2

Fråga 7

I en bytesekonomi bestående av Sture och Gunnel finns 100 krusbär och 100 hallon. Båda nyttigheterna ger avtagande marginalnytta. I den ursprungliga allokeringen som är egalitär kan Sture byta bort 4 krusbär mot 1 hallon och Gunnel kan på motsvarande sätt avstå från 1 krusbär per hallon. Beskriv denna allokering med hjälp av en Edgeworthbox som visar att denna allokering är ineffektiv. Definiera och illustrera även alla paretosanktionerade allokeringar givet den initiala fördelningen samt visa kontraktskurvan i Edgeworthboxen.



Fråga 8 (Besvaras endast av studenter utan giltig kredit från seminarieriet)

Företag A och företag B släpper ut föroreningar i samma vattendrag. Företag A har en marginalkostnad för att minska utsläppen som ges av $MC_A = 200 - 2Q$ där Q anger mängden utsläpp. Företag B har marginalkostnaden $MC_B = 100 - Q$ för att minska utsläppen. Den marginella värderingen för att minska utsläppen ges av $MV = Q$.

Visa i diagram hur stor den samhälls-ekonomiskt effektiva utsläppsmängden är. Bestäm storleken på den miljöavgift som ger ett samhälls-ekonomiskt effektivt utfall och visa hur mycket företag A respektive företag B kommer att minska sina utsläpp.

Illustrera hur stor välfärdsförlusten med miljöavgiften blir jämfört med om företagen istället åläggs att minska utsläppen med exakt hälften var av den totala minskningen.

