

Oppgave 1

Gjør greie for hvordan skatt påvirker markedsløsningen. Få spesielt frem følgende momenter:

- Skatteoverveltning/skatteinsidens. Hva er det som avgjør hvordan skatten påvirker hhv. kjøpers og selgers pris?
- Virkninger for samfunnsøkonomisk effektivitet. Hva er det som avgjør hvor stort effektivitetstapet som følge av en skatt blir?
- Ut i fra det du fant i spørsmål b), hva vil du anbefale dersom du blir bedt om å designe et skattesystem som gir lavest mulig samlet effektivitetstap, og som samtidig skaffer staten et gitt nivå på samlet skatteinntekt?

Oppgave 2

Et kommunestyre består kun av representanter for partiene "Vest" (V), "Sentrum" (S) og "Øst" (Ø), med like mange representanter for hvert parti. I desember er det en sak oppe til votering i kommunestyret, og det er antall kroner som skal bevilges til vegformål det kommende året som skal bestemmes. Partienes synspunkter framkommer av tabellen nedenfor:

Parti	Vest	Sentrum	Øst
Ønsket nivå	15 mill.	18 mill.	25 mill

- Hva tror du vedtaket i kommunestyret blir? (Det kreves simpelt flertall). Spiller det noen rolle for utfallet hvilket nivå partiet "Øst" har som sitt mest foretrukne alternativ?

I januar skal det en ny sak opp til votering og det er tre alternativer (alternativ I, II og III) som det skal stemmes over. Partienes rangering av de tre alternativene framgår i tabellen nedenfor (1. valg = mest foretrukne; 2. valg = nest mest foretrukne; 3. valg = minst foretrukne).

	Parti		
	Vest	Sentrum	Øst
1. Valg	I	II	III
2. valg	II	III	I
3. valg	III	I	II

- Finnes det en Condorcet vinner? Forklar hvorfor/hvorfor ikke.

I kommunestyret stemmes det parvis, slik at to av alternativene settes opp mot hverandre og det som vinner settes opp mot det tredje. Det som vinner i den andre runden blir implementert.

- Hva tror du blir vedtaket i denne saken?
- Hvis du representerer partiet "Øst" og du i kraft av å være ordfører kan bestemme avstemmingsrekkefølgen, hvilken rekkefølge vil du velge?

Exercise 1

Explain how the introduction of a tax influences the market solution. Be sure to include the following points:

- a) Tax incidence. What determines how a tax influences the price the consumers have to pay and the price received by the producers?
- b) The effects on economic efficiency. What determines the size of the deadweight loss of a tax?
- c) Based on what you discussed in b), what would you recommend if you were asked to design a tax system with lowest possible deadweight loss, and at the same time generate a given level of tax revenues to the government.

Exercise 2

A local council consists of members from the three parties "West" (W), "Center" (C) and "East" (E), with an equal number of members from each party. In December, the local council will vote on how much money to spend on roads for the next year. The preferred amounts for the three parties are shown in the table below:

Party	West	Center	East
Preferred amount	15 millions	18 millions	25 millions

- a) What do you think the outcome will be? (With majority voting). Does it matter for the outcome what party East's most preferred amount is?

In January, the three parties in the local council has to decide on another issue. On this issue they have to decide between three alternatives (Alternative I, II and III). The parties ranking of these three alternatives are shown in the table below (Rank 1= most preferred alternative; Rank 2 = second most preferred alternative; Rank 3 = least preferred alternative).

	Party		
	West	Center	East
Rank 1	I	II	III
Rank 2	II	III	I
Rank 3	III	I	II

- b) Is there a Condorcet winner? Explain why/why not.

The local council practice pair-wise voting, so that there is first a contest between two alternatives, and then the winner of that contest run against the third alternative. The alternative that is the winner in the second round will be implemented.

- c) What do you think the decision will be?
- d) If you were a member of party "East", and as a mayor you could decide the voting order, what voting order would you choose?