

Næringsøkonomi og konkurransestrategi

Dynamiske spill og sekvensiell konkurranse, PRN kap, 11.1 – 11.4 og Python 11.1 og 11.2

- Delspillperfekt Nash-likevekt
- Stackelberg modell
- Sekvensiell priskonkurranse

Anita Michalsen

«A game of 21»

Tallrekke fra 1 til 21

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 og 21

Oppgave: Kryss ut tall som skal fjernes

Hver spiller kan fjerne inntil 3 tall i stigende orden, dvs. om man trekker først

så kan man velge å fjerne 1, 2 og 3; eller bare 1 og 2; eller kun 1

Den spilleren som ender opp med å kunne fjerne 21 vinner spillet

Dynamiske spill, Kap 11.3

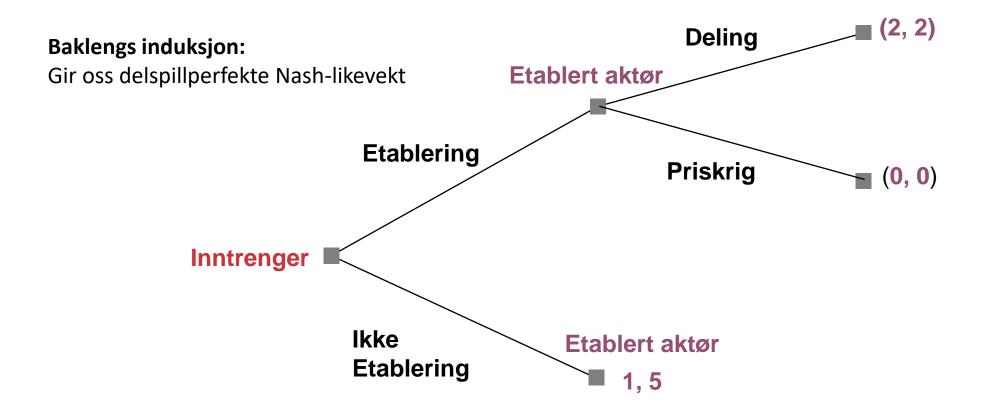
Troverdig trussel?

1 HURTIGRUTEN



1 2	Priskrig	Deling
Etablere	(0,0)	(2,2)
Ikke etablere	(1,5)	(1,5)

Priskrig – en troverdig trussel?

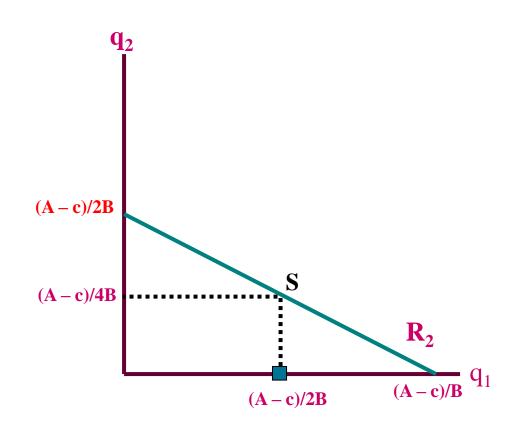


Stackelberg modell, kap 11.1 kvantumskonkurranse med sekvensielle valg

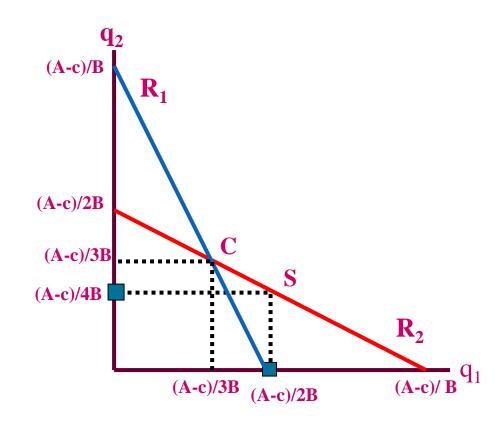
Trinn 1: Bedrift 1 (leder) velger q₁

Trinn 2: Bedrift 2 (følger) velger q₂

Stackelberg likevekt



Stackelberg vs Cournot likevekt likevekt



Sekvensiell priskonkurranse, kap 11.2

Trinn 1: Bedrift 1 velger p₁

Trinn 2: Bedrift 2 velger p₂

Sekvensiell priskonkurranse, kap 11.2

