Notater til forelesning 11 – Vertikale relasjoner

Vertikalt relaterte markeder dobbel-marginalisering

Trinn 2: Optimalt valg av Q

Ethersporsel:
$$P = A - BQ$$
 $MC = r$

Optimal tilpasning der $MR = MC$
 $A - 2BQ = r$ $= D$ $Q^D = A - r$
 $= A - B(A - r) = A + r$
 $= A - B(A - r) = A + r$

Vertikalt relaterte markeder dobbel-marginalisering

Trinn 1: Optimalt valg av r

oppstrømsbedriften vil selge samme kvantom som nedstrømsalutæren og ster overfor samme ettersporsel.

$$Q^{p} = \frac{A-r}{aB}$$
 = Dinvers ettersporsel $r = A-2BQ^{p}$
 $MR = MC$ = D $A-4BQ^{p} = C$ = D $Q^{p} = \frac{A-c}{4B}$
 $r = A-2B(\frac{A-c}{4B}) = \frac{A+c}{2}$

Vertikalt relaterte markeder dobbel-marginalisering

Setter r inn i Q⁰ og P:

$$Q^{0} = \frac{A - (A+c)}{2B} = \frac{A-c}{4B}$$

$$P = A + (A+c) = 3A+c$$

$$T^{0} = (r-c) Q^{c} = (A+c) = \frac{A+c}{2} - c = \frac{A-c}{4B} = \frac{A-c}{8B}$$

$$T^{0} = (P-r)Q^{0} = \frac{A+c}{4} - \frac{A+c}{2} = \frac{A-c}{4B} = \frac{A-c}{16B}$$

Vertikal integrasjon

Anta at bedrift U og D fusjonerer og vil da opptre som et samlet monopol

$$Q^{T} = \frac{A - c}{2B}$$

$$P^{T} = \frac{A + c}{2}$$

$$T^{T} = \frac{(A - c)^{2}}{4B}$$

Vil det være lønnsomt å fusjonere?

En fusion vil være Lænnsom hvis!

$$TT^{T} > T^{U} + TD$$

$$\frac{(A-c)^{2}}{4B} > \frac{(A-c)^{2}}{8B} + \frac{(A-c)^{2}}{16B}$$

$$P^{T} \angle P \qquad Q^{T} > Q^{D}$$