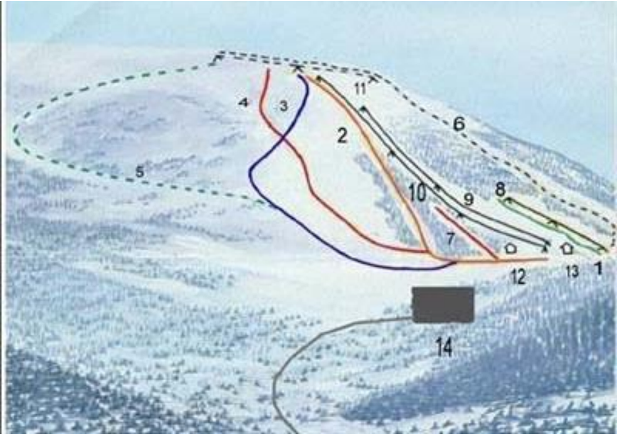
Notater til forelesning 7 – Priskonkurranse og lokaliseringsmodeller

Bertrand-konkurranse og kapasitetsbegrensninger

TROMSØ ALPINPARK



Kapasitet i hvert anlegg: 1800 skikjørere

Etterspørsel: Q = 6000 – 60 P

Marginalkostnad: MC = 10

Anta $p = c = 10$

$\Rightarrow Q = 6000 - 60 \cdot 10 = 5400$

Optimalt kvantum er langt over total kapasitet på $2 \cdot 1800$

Optimal pris vil være høyere enn c

Bertrand-konkurranse og kapasitetsbegrensninger

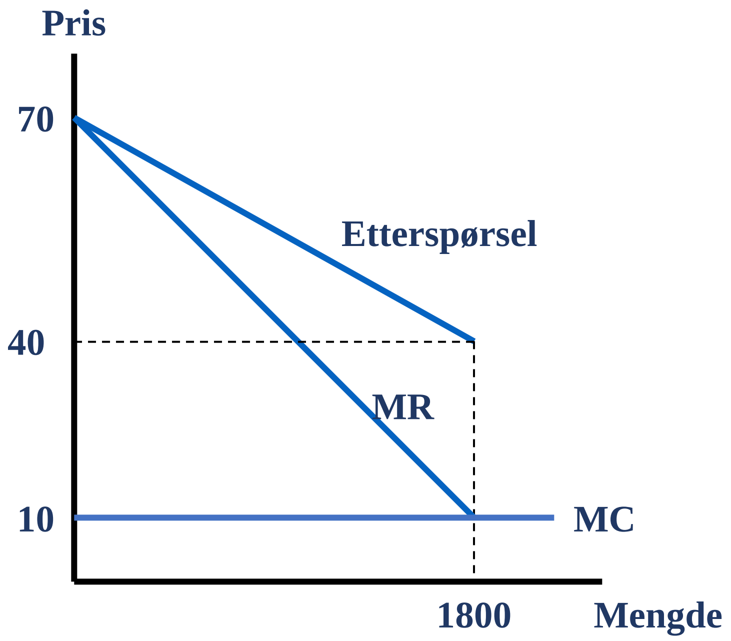
- Residualetterspørsel:

$$Q_T = (6000 - Q_m) - 60P_T$$
$$= (6000 - 1800) - 60P_T$$
$$= 4200 - 60P_T$$

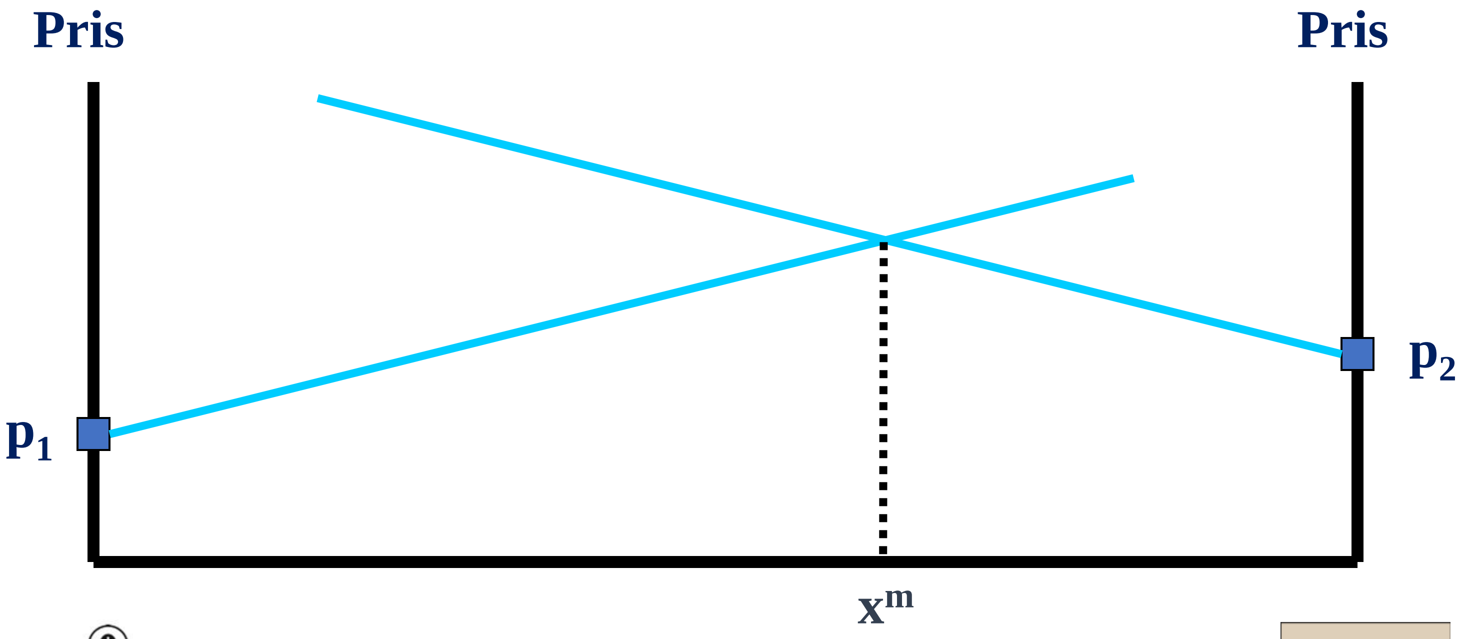
$$\Rightarrow P_T = \frac{4200}{60} - \frac{Q_T}{60} = 70 - \frac{Q_T}{60}$$

$$MR_T = 70 - \frac{2Q_T}{60} = 10$$

$$\Rightarrow Q_T = 1800$$
$$P_T = 40$$



Bertrand-konkurranse og differensiering



KAFFEBØNNA TROMSØ

RISØ mat & kaffebar

Indifferent kunde:

$$V - p_1 - t x_m = V - p_2 - t(1 - x_m)$$

Etterspørsel:

$$\Rightarrow p_1 + t x_m = p_2 + t - t x_m \Rightarrow 2t x_m = p_2 - p_1 + t \Rightarrow x_m = \frac{p_2 - p_1 + t}{2t}$$

Bertrand-konkurranse og etterspørsel

Etterspørsel B1: $D_1 = (p_1, p_2) = N \frac{(p_2 - p_1 + t)}{2t}$

Profitt B1: $\pi_1 (p_1, p_2) = (p_1 - c) q_1 = (p_1 - c) N \frac{(p_2 - p_1 + t)}{2t}$

Optimal pris der $\frac{\partial \pi_1}{\partial p_1} = 0$

RF_1 : $p_1^* = \frac{p_2 + t + c}{2}$ RF_2 : $p_2^* = \frac{p_1 + t + c}{2}$

Optimal pris $p_1^* = p_2^* = t + c$