

MAXIMALIZACE ZISKU MONOPOLU



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Toto dílo podléhá licenci Creative Commons
Uveďte původ - Zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní.



Zisk $\pi = TR - TC$

Podmínka prvního řádu $\frac{d\pi}{dQ} = \frac{dTR}{dQ} - \frac{dTC}{dQ} = 0$

$$MR = MC$$

Podmínka druhého řádu $\frac{d^2\pi}{dQ^2} = \frac{d^2TR}{dQ^2} - \frac{d^2TC}{dQ^2} = \frac{dMR}{dQ} - \frac{dMC}{dQ} < 0$

$$Q = a - P \quad a > 0$$

$$TC = cQ \quad 0 \leq c < a$$

$$P = a - Q$$

$$P^* = a - \frac{a - c}{2} = \frac{a + c}{2}$$

$$\pi^* = (a - c) \frac{a - c}{2} - \frac{(a - c)^2}{4} = \frac{(a - c)^2}{4}$$

$$\pi = PQ - cQ =$$

$$\pi = (a - Q)Q - cQ =$$

$$\pi = aQ - Q^2 - cQ =$$

Podmínka prvního řádu

$$\frac{d\pi}{dQ} = \underbrace{a - 2Q^*}_{MR} - \underbrace{c}_{MC} = 0$$

$$Q^* = \frac{a - c}{2}$$

Podmínka druhého řádu

$$\frac{d^2\pi}{dQ^2} = -2 < 0$$

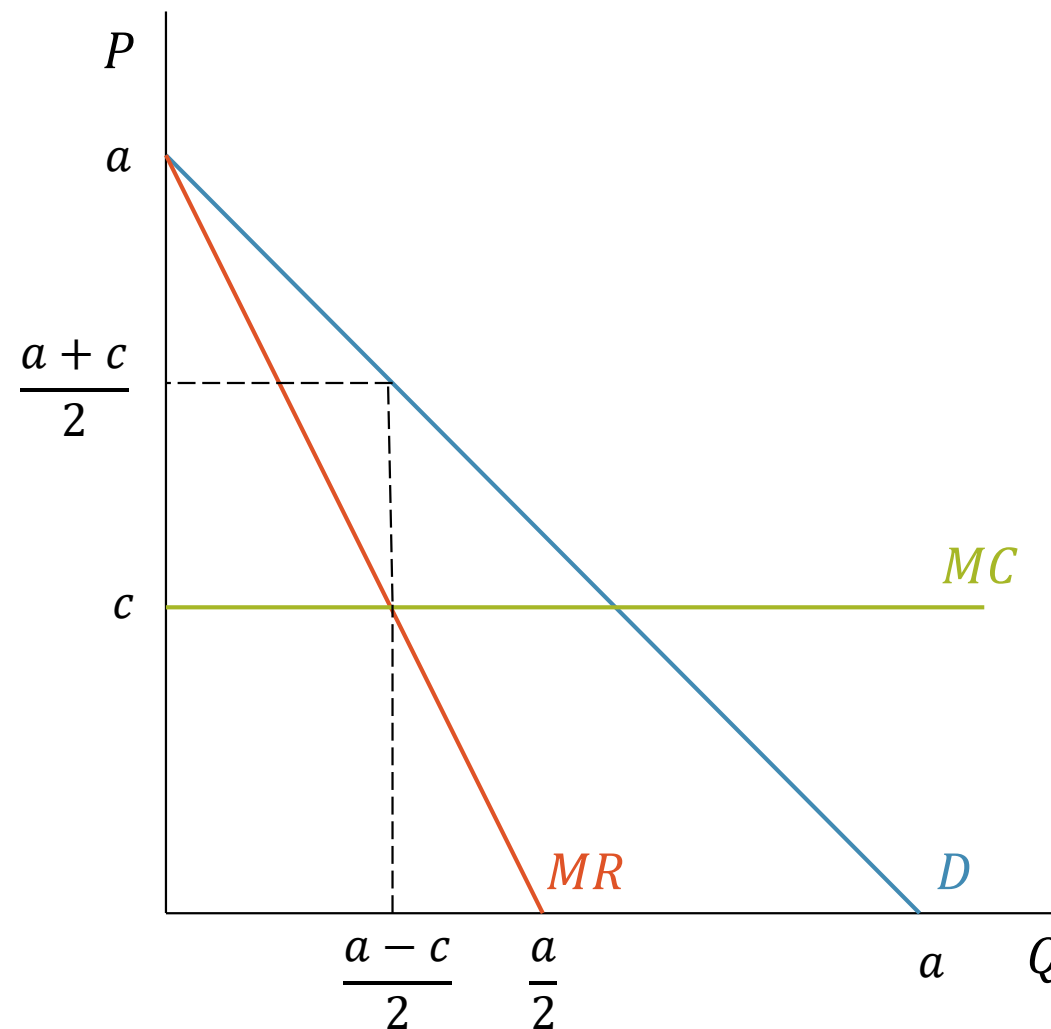
$$Q = a - P$$

$$MR = a - 2Q$$

$$MC = c$$

$$Q^* = \frac{a - c}{2}$$

$$P^* = \frac{a + c}{2}$$



$$\uparrow a \rightarrow \uparrow Q^* = \frac{a - c}{2}$$

$$\rightarrow \uparrow P^* = \frac{a + c}{2}$$

$$\rightarrow \uparrow \pi^* = \frac{(a - c)^2}{4}$$

$$\uparrow c \rightarrow \downarrow Q^* = \frac{a - c}{2}$$

$$\rightarrow \uparrow P^* = \frac{a + c}{2}$$

$$\rightarrow \downarrow \pi^* = \frac{(a - c)^2}{4}$$



Shrnutí

- Ukázali jsme jak určit optimální **množství** a **cenu** v případě **monopolu**,...
- ...který čelí **lineární poptávkové křivce** a **konstantním mezním nákladům**

