

Cvičení 6 – Rovnováha monopolu

- 1) **Rovnováha monopolu.** Poptávkovou křivku po produkci monopolní firmy lze popsat rovnicí $P=100 - Q$, nákladová funkce firmy má tvar $TC=50Q+30$. (Q je týdenní produkce firmy).
 - a) Určete výši produkce a ceny při níž firma maximalizuje zisk? Zakreslete.
 - b) Vláda uvalí daň 10 Kč na jeden výrobek. Jaká je v těchto podmínkách výše výstupu, cena a zisk.

- 2) **Regulace monopolu.** Nákladovou funkci lze zapsat takto $TC = 60.Q - Q^2$ Poptávková funkce po produkci monopolu má tvar $P = 100 - 2Q$.
 - a) Určete objem produkce, který firma dodává na trh. Zakreslete.
 - b) Předpokládejme, že vláda se rozhodla toto odvětví regulovat. Jaký stanoví cenový strop? Zakreslete. Vyznačte ztrátu mrtvé váhy pokud existuje

- 3) **Regulace monopolu.** Poptávková křivka po produkci monopolní firmy je vyjádřena funkcí $P = 27 - Q$ a nákladová funkce firmy má tvar $TC = 6Q - 2,5Q^2 + 1/3Q^3$.
 - a) Jaká je cena a množství výstupu, které umožňují monopolní firmě maximalizovat zisk?
 - b) Předpokládejme, že vláda chce stanovit cenový strop, který přiměje monopolistu, aby vyráběl nejvyšší možný výstup. Jaká cena to umožní?
 - c) Jaké množství bude firma vyrábět, pokud se vláda rozhodne stanovit regulovanou cenu tak, že platí $P=AC=AR$

- 4) **Cenová diskriminace monopolu.** Monopolní firma, která vyrábí speciální obráběcí stroje se rozhodla využít svého monopolního postavení na trhu. Poptávková funkce po produkci této firmy má tvar $P = 200\ 000 - 1000 Q$. Zjistila si maximální cenu, kterou jsou její odběratelé ochotni zaplatit a každému za tuto cenu prodává. MC firmy jsou 50 000 Kč.
 - a) O jaký typ cenové diskriminace se jedná?
 - b) Zakreslete situaci do grafu. Vyznačte MR firmy
 - c) Určete množství, které bude firma prodávat a cenu, za kterou prodá poslednímu zákazníkovi a zakreslete.

- 5) **Cenová diskriminace monopolu.** Monopolní výrobce speciálního výrobního zařízení se rozhodl, že bude za rozdílnou cenu prodávat malým firmám (jejichž poptávka má vysokou cenovou elasticitu) a velkým firmám (jejíž poptávka má nízkou cenovou elasticitu). MC firmy jsou rostoucí. Velkým firmám prodává zařízení za 50 000, malým za 30 000.
 - a) Zakreslete. Vyznačte množství, které dodává každé skupině

- 6) **Cenová diskriminace monopolu.** Distributor elektrické energie dodává elektřinu v nočních hodinách za cenu 2,5 Kč za kWh. Od 5,00 do 21,00 je cena energie 5 Kč za kWh. Zakreslete situaci do grafu. Firma má rostoucí mezní náklady.
 - a) O jaký typ diskriminace se jedná? Zakreslete.