

Nedokonalá konkurence

Příklady v tomto cvičení jsou koncipovány tak, že budou společně propočítány vzorové příklady, vysvětleny postupy a případně rozšířeno zadání dle aktuální potřeby (rovněž v závislosti na připravenosti studentů). Další příklady jsou určeny na procvičení, konkrétní počet závisí na průběhu cvičení.

Optimum firmy $MR = MC$

- 1) Firma v monopolním postavení má poptávkovou křivku danou rovnicí $P = 100 - Q$ a křivku celkových nákladů $TC = Q^2 - 16$. Určete množství a cenu při, kterých firma maximalizuje zisk, a určete výši tohoto zisku.
- 2) Monopolně konkurenční firma sleduje maximalizaci zisku. Určete velikost tohoto zisku, pokud znáte $AR = 86 - 4Q$ a $TC = 3Q^2 + 2Q + 4$. Jakou cenu si firma určí a lze určit fixní náklady.
- 3) Poptávková křivka po produkci monopolu produkujícím vodu je $P = 40 - 0,00002Q$ a AC je $0,00001Q + 10$
 - a) Jaká je cena a množství (m^3), které umožňují maximalizovat zisk? Jak velký je zisk?
 - b) Předpokládejme, že vláda chce stanovit cenový strop $P = 20$ Kč, který přiměje monopolistu, aby vyráběl větší množství. Jaký bude objem tohoto množství.
- 4) Monopolista vyrábí ve dvou závodech s náklady v prvním závodě $TC = 4Q$ a ve druhém $TC = 0,05 Q^2$. Zná poptávku po svém výrobku $P = 300 - 2Q$. Zjistěte objem produkce a cen, při níž je maximalizován zisk, velikost tohoto zisku a podíl obou závodů na celkové produkci firmy.
- 4) Podnik produkující elektrickou energii ji prodává při průměrné prodejní ceně je $AR = (5000Q - 0,005Q^2)/Q$, přičemž funkce celkových nákladů je následující $TC = 50\,000\,000 + 0,3Q^2$. Určete cenu a množství v bodě optima a monopolní sílu podniku v tomto bodu.