

## Cvičení č. 8: Oligopol

1. Vysvětlete chování oligopolních firem s ohledem na konkurenční firmy a srovnajte s jinými typy nedokonalé konkurence.
2. Vysvětlete zalomenou křivku poptávky ve Sweezyho modelu a vysvětlete, za jakých podmínek by se změnila rovnováha firmy, pokud by se změnil její MC.
3. Za jakých okolností je určité firmě v případě Nashovy rovnováhy jedno, jakou strategii bude volit konkurenční firma?
4. Proč v případě jednorázových her Nashova rovnováha nemusí vést k paretové rovnováze?
5. Předpokládejte funkci tržní poptávky ve tvaru  $P=50-Q$ . Dále předpokládejte, že v odvětví působí dvě firmy se stejnými funkcemi mezních nákladů ve tvaru  $LMC=10$ . Zjistěte rovnovážný výstup, cenu a zisk každé firmy v případě, že:
  - a) firmy spolu uzavřely kartelovou dohodu
  - b) se firmy chovají v souladu s Cournotovým modelem
6. Uvažujte funkci tržní poptávky ve tvaru  $P=10-Q$ . V odvětví působí dvě firmy a nákladová funkce první z nich má tvar  $TC_1=4+2Q_1$ , nákladová funkce druhé z nich pak tvar  $TC_2=3+3Q_2$ . Zjistěte rovnovážný výstup, cenu a zisk každé firmy, pokud:
  - a) spolu uzavřou kartelovou dohodu
  - b) se budou chovat v souladu s Cournotovým modelem
7. Uvažujte funkci tržní poptávky ve tvaru  $P=40-2Q$ , funkce poptávky po produkci dominantní firmy má tvar  $D_D: P=20-Q$ . Dominantní firma má nákladové funkce ve tvaru  $AC=MC=4$ . Zjistěte:
  - a) rovnovážný výstup, cenu a zisk dominantní firmy
  - b) rovnovážný výstup firem z konkurenčního okraje
  - c) odvoďte funkci nabídky firem konkurenčního okraje
8. Předpokládejte, že pokud firma sníží cenu své produkce, pak se pohybuje po poptávce ve tvaru  $D_1: P=50-Q$ , a pokud ji zvýší, pak se pohybuje po poptávce  $D_2: P=40-0,5Q$ .
  - a) zjistěte Sweezyho rovnováhu
  - b) uvažujte konstantní LMC a zjistěte, v jakém intervalu se mohou pohybovat, aby nedošlo ke změně rovnovážného výstupu a ceny
  - c) vyjděte z b) a zjistěte, jakého maximálního zisku může firma ve Sweezyho rovnováze za daných okolností dosáhnout. Zakreslete