

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