

## Cvičení č. 12: Trh kapitálu

1. Přepravní firma vlastní vozový park o velikosti 10 kamionů při úrovni reálné úrokové míry  $r_1$ . Každý kamion má životnost 10 let.
  - a) jaká je míra opotřebení kapitálu a jaký je za daných okolností roční objem hrubých, obnovovacích a čistých investic sledované firmy?
  - b) uvažujte, že v dalším období klesne reálná úroková míra na  $r_2$ , což firmu motivuje k rozšíření vozového parku na 12 kamionů. Jaký bude v tomto období objem hrubých, obnovovacích a čistých investic?
  - c) porovnejte v b) citlivost poptávky po kapitálu a poptávky po investicích na výše uvedenou změnu úrokové míry
  - d) vyjděte z původního zadání, ale nyní předpokládejte zvýšení reálné úrokové míry, což povede ke snížení poptávaného množství kamionů na 8 a opět zjistěte velikost hrubých, obnovovacích a čistých investic.
  
2. Spotřebitel si letos vydělá 5000,-. V příštím roce počítá s dvojnásobným příjmem. Nominální úroková míra v zemi činí 10 %, inflace je nulová. Spotřebitel chce čtvrtinu svého budoucího důchodu spotřebovat již v současnosti. Spotřebitel má přístup na kapitálový trh a nemá žádné úspory z minulosti.
  - a) zakreslete spotřebitelovo rozpočtové omezení a okótuje osy (zjistěte maximální objem spotřeby v současnosti a budoucnosti).
  - b) zjistěte optimální velikost současné a budoucí spotřeby.
  - c) vyjděte z původního zadání a uvažujte ekonomiku s 15% inflací. Zakreslete dopad na spotřebitelovo rozpočtové omezení a okótuje osy.
  - d) jak se změní optimální velikost současné a budoucí spotřeby? (vyjděte z původního zadání a uvažujte 15% inflaci).
  
3. Spotřebitel si letos vydělá 5000,-. V příštím roce počítá s dvojnásobným příjmem. Inflace v zemi je nulová. Spotřebitel má přístup na kapitálový trh. Pokud si půjčuje, věřitelé mu půjčí za 10% úrok, pokud spoří, jeho úroková sazba je 5 %.
  - a) zakreslete spotřebitelovo rozpočtové omezení a okótuje osy (tj. zjistěte maximální objemy spotřeby v současnosti a budoucnosti).
  - b) zjistěte optimální velikost současné a budoucí spotřeby, pokud víte, že chce v současnosti nakoupit zboží v hodnotě 7000,-.
  - c) jak by se změnilo jeho rozpočtové omezení, pokud by platila jednotná úroková sazba na půjčky i úspory v hodnotě 10 %? (zakreslete a okótuje osy).
  - d) jak by se změnila jeho rovnováha, pokud by jeho preference byly stejné jako v b)?
  
4. Robinson Crusoe se na pustém ostrově živí trháním banánů. V letošním roce natrhá 150 kg banánů, v roce příštím natrhá 100 kg banánů. Nemá žádné naspořené banány z minulosti a na ostrově žije sám. Z každého kilogramu banánů, které Robinson uskladní do příštího roku, mu 200 gramů sežere banánožrout obecný.
  - a) zakreslete Robinsonovu rozpočtovou linii současné a budoucí spotřeby banánů a okótuje osy (zjistěte maximální objem spotřeby banánů v současnosti a budoucnosti)
  - b) zakreslete Robinsonovu rovnováhu, pokud chce letos spotřebovat 100 kg banánů a okótuje osy.
  - c) jak by se změnilo jeho rozpočtové omezení, pokud by v letošním roce přišlo tsunami a spláchlo 30 kg banánů do moře? (zakreslete a okótuje osy)
  - d) jak by se v takovém případě změnila jeho rovnováha, pokud by i nadále letos spotřeboval 100 kg banánů? (zakreslete a okótuje osy).