

## Cvičení 10 – trh kapitálu, všeobecná rovnováha

**1) Nabídka kapitálu, investiční rozhodování spotřebitele.** Roční výdělek pana Jonáše činí 204 000 Kč (očekává, že v následujících letech se výdělek nezmění). Roční úroková míra je 2%. (Předpokládejme, že jednotka spotřeby stojí v obou obdobích 1Kč). (V bodech d) až k) vycházejte z původního zadání.)

- a) Zakreslete do grafu rozpočtové omezení pana Jonáše. Určete hodnoty krajních bodů rozpočtového omezení. Určete sklon linie rozpočtu.
- b) Jak by se rozpočtové omezení změnilo, kdyby pan Jonáš očekával pro následující rok zvýšení příjmu o 10%?
- c) Jak by se změnilo rozpočtové omezení, kdyby Jonáš neměl žádnou možnost získat půjčku?
- d) Předpokládejte, že Jonáš chce v letošním roce jet na cestu kolem světa. Jaký bude pravděpodobný tvar jeho indifferenčních křivek?
- e) Zakreslete Jonášovo optimum. Určete hodnotu sklonu indifferenční křivky v bodě optima. Vysvětlete význam sklonu indifferenční křivky.
- f) Vyznačte úroveň současné a budoucí spotřeby pana Jonáše. Stane se dlužníkem nebo věřitelem? Vyznačte výši závazku nebo pohledávky.
- g) Předpokládejte, že došlo k růstu úrokové míry na 10%. Zakreslete, jak se změní Jonášovo rozpočtové omezení a bod optima.
- h) Určete výši mezní míry mezičasové substituce v bodě optima.
- i) Odpovězte jak se změní Jonášova pozice – bude věřitelem nebo dlužníkem?
- j) Vyznačte v grafu úroveň současné a budoucí spotřeby pana Jonáše.
- k) Odvoďte Jonášovu individuální nabídku úspor.

**2) Hranice produkčních možností. Hayekův trojúhelník.** Robinson žije na ostrově produkuje vše pro vlastní potřebu a nic nesměňuje. Pracuje 8 hodin denně, loví ryby a sbírá bobule. Za hodinu v průměru uloví 2 kg ryb a sebere 4 kg bobulí. Komodity může při lovu a sběru nahrazovat v konstantním poměru (mezní produkt práce je konstantní).

- a) Zakreslete Robinsonovu hranici produkčních možností.
- b) Určete mezní míru transformace produktu.
- c) Předpokládejte, že Robinson začne pro lov ryb používat síť. Nyní 2 hodiny opravuje síť a 6 hodin opatřuje jídlo. Za hodinu práce v průměru získá 3 kg potravin a opraví 1 síť. Zakreslete PPF a Hayekův trojúhelník
- d) Mohl by Robinson vyprodukovat dlouhodobě více potravin aniž by pracoval více hodin denně? Zakreslete změnu v grafech.
- e) Vycházejte z původního zadání (Robinson nepoužívá síť) a předpokládejte, že Věnuje polovinu času lovu ryb a polovinu sběru bobulí. Zakreslete PPF a Hayekův trojúhelník
- f) Jak by se změnilo Robinsonovo optimum, pokud by příroda zešílela a množství ryby a bobulí by se přes noc zdvojnásobilo?
- g) Jak by se změnilo Robinsonovo optimum, pokud by do moře spadl meteorit a všechny ryby přes noc vyhynuly?