

Cvičení 11: Trh kapitálu

- 1) **Investiční rozhodování spotřebitele.** Petr pracuje a jeho roční výdělek dosahuje 100 000 Kč, očekává, že v příštím roce se jeho výdělek zdvojnásobí. Roční úroková míra je 10%. (Předpokládejme, že jednotka spotřeby stojí v obou obdobích 1Kč). Petr je mladý člověk, nastoupil na nové místo, v současné době vybavuje domácnost.
 - a) Zakreslete situaci do grafu.
 - b) Vyznačte průsečíky linie rozpočtu s osou x a y .
 - c) V grafu vyznačte pravděpodobný bod vybavení Petra. Na čem závisí?
 - d) V grafu vyznačte pravděpodobnou užítkovou funkci Petra. Na čem závisí její tvar?
 - e) Vyznačte optimum Petra. Co platí v bodě optima?
 - f) Jakou kombinaci současné a budoucí spotřeby Petr zvolí? Stane se dlužníkem nebo věřitelem? Vyznačte vyšší závazku či pohledávky Petra.

- 2) **Investiční rozhodování spotřebitele.** Vycházejte ze zadání 1. Předpokládejme, že došlo k výraznému poklesu úrokové míry.
 - a) Promítněte tuto změnu do grafu.
 - b) Vyznačte nové optimum Petra.
 - c) Určete vyšší mezní míra mezičasové substituce v bodě optima.
 - d) Odpovězte jak se změní jeho pozice (věřitel x dlužník), vyznačte v grafu.

- 3) **Investiční rozhodování spotřebitele.** Vycházejte ze zadání 1. V bance Petrovi odmítají dát úvěr. Jak to změní jeho situaci. Zakreslete do grafu.

- 4) **Hranice produkčních možností. Hayekův trojúhelník.** Karel je farmář a produkuje vše pro vlastní potřebu. Nic nesměňuje. Pěstuje obilniny a chová dobytek. Pracuje 10 hodin denně. Za hodinu v průměru vyprodukuje 2 kg obilnin a 0,5 kg masa. Komodity může ve výrobě nahrazovat v konstantním poměru (mezní produkt práce je konstantní).
 - a) Zakreslete Karlovu hranici produkčních možností
 - b) Určete mezní míru transformace produktu
 - c) Víme, že z 10 hodin, které Karel pracuje na farmě dvě hodiny denně Karel vyrábí a opravuje nářadí a zbylý čas pracuje v živočišné a rostlinné výrobě. Za hodinu práce v průměru vyprodukuje 2,5 kg potravin a opraví či vyrobí 3 ks nářadí. Zakreslete PPF a Hayekův trojúhelník
 - d) Mohl by Karel vyprodukovat dlouhodobě více potravin aniž by pracoval více hodin denně? Zakreslete změnu v grafech.
 - e) Jak by vypadala PPF a Hayekův trojúhelník v případě, že by se Karel živil lovem zvěře a ryb a nepoužíval by k tomu žádné nástroje (lovil by holýma rukama). Lovil by ryby a zajíce. Denně by pracoval 4 hodiny a za tu dobu by v průměru ulovil 2 ks. Karel 2 hodiny loví ryby a 2 hodiny zajíce. Určete mezní míru transformace produktu.
 - f) Vycházejte ze zadání e). Jak by se změnilo optimum Karla, pokud by se zvěř výrazně namnožila a bylo by daleko lehčí ji ulovit?

