

Cvičení 11: Trh kapitálu

- 1) **Investiční rozhodování spotřebitele.** Petr pracuje a jeho roční výdělek dosahuje 100000Kč, očekává, že v příštím roce se jeho výdělek zdvojnásobí. Nominální roční úroková míra je 10% (inlace je nulová). Petr je mladý člověk, nastoupil na nové místo, v současné době vybavuje domácnost.
 - a) Zakreslete linii tržních příležitostí a dopočítejte průsečíky s osou x a y. Vyznačte bod vybavení Petra. V grafu vyznačte pravděpodobné optimum Petra.
 - b) Na čem závisí optimum? Co platí v bodě optima? Určete výši mezní míru časových preferencí v bodě optima. Jakou kombinaci současné a budoucí spotřeby Petr zvolí
 - c) Pokud by byl Petr v jiné situaci a jeho současná spotřeba byla 80 000 Kč, jaká by byla budoucí? V jaké by byl pozici a jaká je výše úspor či dluhu?

- 2) **Investiční rozhodování spotřebitele.** Vycházejte ze zadání 1.
 - a) Předpokládejme, že došlo k výraznému poklesu úrokové míry. Promítněte tuto změnu do grafu. Vyznačte nové optimum Petra. Rozložte celkový efekt na substituční a důchodový.
 - b) Předpokládejme, že úroková míra z vkladů je jen 5%, úroková míra z úvěru je 10%. Zakreslete situaci do grafu a vyznačte předpokládané nové optimum Petra.
 - c) V bance Petrovi odmítají dát úvěr. Jak to změní jeho situaci. Zakreslete do grafu.
 - d) Jak by vypadala linie tržních příležitostí v případě, že by inflace v budoucím období dosahovala 15% (nominální úroková míra je v obou obdobích 10%).

- 3) **Hranice produkčních možností. Hayekův trojúhelník.** Karel je farmář a produkuje vše pro vlastní potřebu. Vyrábí a opravuje nářadí a produkuje potraviny. Tyto může ve výrobě nahrazovat v konstantním poměru. Nic nesměňuje. Pracuje denně 10 hodin.
 - a) Víme, že za 10 hodin, které Karel pracuje na farmě dvě hodiny 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
 - b) Vypočítejte mezní míru transformace produktu.
 - c) Mohl by Karel vyprodukovat dlouhodobě více potravin, aniž by pracoval více hodin denně? Zakreslete změnu v grafech.
 - d) 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). za den by maximálně ulovil 5 ryb a 2 ks zvěře.
 - e) Vycházejte ze zadání e). Jak by se změnilo optimum Karla, pokud by se zvěř (ne ryby) výrazně namnožila a bylo by daleko lehčí ji ulovit? Jak se změnilo optimum Karla a jak Hayekův trojúhelník.