

## Cvičení 2 – Analýza poptávky spotřebitele

- 1) **ICC a Engelova křivka.** Zakreslete důchodovou stezku expanze (důchodovou spotřební křivku). Odvodte Engelovu křivku. Odhadněte výši důchodové elasticity poptávky.
- a) Vzhledem k nízkému příjmu si pan Novák kupuje krabicové neznačkové víno (X). Kdyby měl ovšem příjem vyšší, koupil by si pozdní sběr. Jaký bude v tomto případě druhý statek, který nakupuje?
  - b) Katka má ráda sladkosti. Přitom je jí jedno, jestli jí tatrunku nebo siestu. Tatranky jsou ovšem dražší.
  - c) Karel rád chodí do kina. Neobejde se tam ovšem bez popcornu.
  - d) Pan Volný nakupuje měsíčně potraviny za 3000 Kč a to bez ohledu na výši svého důchodu. Při dnešních cenách by více potravin nesnědl.
  - e) S růstem důchodu nakupoval pan Novák více lahví rumu. Když dosáhl jeho příjem 5000, svou spotřebu rumu již neměnil, od výše důchodu 7000 se ovšem rozhodl rumu nakupovat méně a rum nahradil ginem.
- 2) **Důchodová elasticita poptávky a ICC** – Jana nakupuje sladkosti v průměru za 10 Kč a kofolu taky za 10 Kč. Měsíčně za tyto statky utratí 100 Kč. Sladkostí kupuje 5 ks a kofol taky 5 ks. Rodiče jí zvýšili kapesné a tak se Jana rozhodla utratit za tyto statky 200 Kč.

koš	sladkosti	kofola
A	10	10
B	13	7
C	5	15
D	2	18

- a) Určete, jakými statky jsou pro Janu kofola a sladkosti v pokud nakoupí následující koše..
  - b) Naznačte situace v grafu + ICC
- 3) **PCC a poptávková křivka.** Zakreslete cenovou spotřební křivku a křivku poptávky po statku X pro následující případy. Rozložte celkový efekt cenové změny na substituční a důchodový. Odhadněte výši cenové elasticity poptávky.
- a) I přesto, že cena salámu Junior (X) výrazně poklesla, rozhodla se paní Veselá tohoto salámu nakupovat méně. Na druhé ose jsou ostatní statky.
  - b) Honzíkovi je jedno, jestli si kupuje sešity v modrých nebo červených deskách. Sešity v modrých deskách byly dříve levnější. Cena sešitů v červených deskách ovšem nyní výrazně poklesla.
  - c) Karel pije kávu se smetanou. K jednomu balíčku kávy si kupuje jednu smetanu. Cena smetany klesla.
  - d) Paní Nová kupuje každý týden 3 litry mléka. Více by nevpila.

4) **Cenová elasticita poptávky a PCC.** Honza chodí do kina a půjčuje si DVD. Půjčení DVD stojí přibližně 50 Kč, návštěva kina 100 Kč. Honza za tyto aktivity měsíčně vydá 500Kč. Do kina jde měsíčně 3x. Kino zlevnilo na 50Kč

- a) Honza svou návštěvu kina nezvýší.
- b) Honza za kino miní vydat stejnou částku.
- c) Honza se rozhodl do kina jít 8x.
- d) Jak by vypadal situace, kdyby Honza šel do kina je 4x?

Zakreslete situace do grafu a vypočítejte cenovou elasticitu poptávky po kinu a křížovou elasticitu poptávky.

5) **Křížový substituční a důchodový efekt.** John nakupuje vodku a gin. Cena vodky poklesla.

- a) Jaký dopad bude mít tato změna Johnovu poptávku po ginu.
- b) Na čem to závisí?
- c) Rozložte celkový efekt na křížový substituční a křížový důchodový efekt.

6) **Elasticita poptávky.** Cena statku X je 10 Kč, statek Y stojí 80 Kč. Důchod spotřebitele je 5 000 Kč. Spotřebitel má poptávkovou funkci ve tvaru  $X = 80 - 0,8 P_x - 0,5 P_y + 0,04 I$ .

- a) Bez výpočtu zkuste říci, zda jsou statky X a Y substituty či komplementy
- b) Bez výpočtu zkuste říci, zda je statek X dobrý statek či méněcenný
- c) Určete cenovou elasticitu poptávky po statku X
- d) Určete důchodovou elasticitu poptávky po statku X
- e) Určete křížovou elasticitu poptávky po statku X