

Cvičení 2 – Analýza poptávky spotřebitele

1. Důchodová spotřební křivka. Engelova křivka. V následujících případech zakreslete důchodovou spotřební křivku, Engelovu křivku (pro statek X), určete charakter statků a důchodovou elasticitu (pokud je to možné).

- Pepa má rád pivo a je mu jedno jestli pije Starobrno nebo Černou horu (X), Starobrno je dražší.
- Pan Karel utrácí peníze za alkohol a potraviny (X), potravin nakupuje vždy za 1 000 Kč měsíčně. (Jednotka potravin i alkoholu stojí 1 Kč.)
- Kulhavý Jack spotřebovává kukuřičné placky (X) a gin. Pokud jeho příjem vzroste o třetinu, stoupne spotřeba ginu dvojnásobně a spotřeba placek se sníží na polovinu. Pokud je Jackův příjem vyšší než 50\$, spotřeba ginu roste, ale spotřeba placek se již nemění. Pokud je příjem vyšší než 100\$, spotřeba ginu dále roste a spotřeba placek klesá.
- Přemysl nosí vždy pravou (X) a levou botu.

2. Důchodová elasticita poptávky. Následující tabulka obsahuje množství spotřebovávaných statků v rodině pana Slepíčky v letech 2005 a 2006. Příjem domácnosti byl 15 000 Kč v roce 2005 a 20 000 Kč v roce 2006. Určete důchodovou elasticitu poptávky pro jednotlivé statky, určete charakter statků.

	Spotřeba 2005	Spotřeba 2006
rohlíky	2 500 ks	3 500 ks
jogurty	800 ks	500 ks
jablka	700 ks	800 ks

3. Elasticita poptávky. Libuše nakupuje hamburgery (X) a pizzu (Y). Hamburger stojí 10 Kč, pizza 80 Kč. Celkové výdaje na potraviny činí 5000 Kč. Funkce poptávky po hamburgerech má tvar $X = 80 - 0,8P_x^2 - 0,5P_y + 0,04 I$.

- Určete důchodovou elasticitu poptávky po hamburgerech (X). O jaký statek se jedná?
- Předpokládejte, že výdaje na hamburgery tvoří polovinu rozpočtu. Určete velikost důchodové elasticity poptávky po pizze (Y). O jaký statek se jedná? Jak se změní poptávané množství pizzy pokud Libuše zvýší celkové výdaje na potraviny o 20%.
- Určete cenovou elasticitu poptávky po hamburgerech (X).
- Určete bez pomoci výpočtu, zda jsou hamburgery a pizza substituty nebo komplementy. Vypočítejte křížovou elasticitu poptávky po hamburgerech (X).

4. Cenová spotřební křivka. Poptávka. Substituční a důchodový efekt. V následujících případech zakreslete cenovou spotřební křivku (pro změny ceny statku X), křivku poptávky (pro statek X), určete charakter statků a cenovou, případně i důchodovou elasticitu poptávky (pokud je to možné). Proveďte rozklad cenové změny na substituční a důchodový efekt.

- Libuše konzumuje čokoládu a rohlíky (X). (Jestliže roste Libuši příjem, spotřebu rohlíků omezuje.)
- Přemysl nosí vždy pravou (X) a levou botu.
- Pepa má rád pivo a je mu jedno jestli pije Starobrno (X) nebo Černou horu. Pro zobrazení rozkladu předpokládejte, že Starobrno bylo nejprve dražší než Černá hora a poté se stalo levnějším.
- Kulhavý Jack spotřebovává fazole a tuřín (X). Pokud cena tuřínu klesá, kupuje si ho méně.
- Pan Papoušek tráví volný čas dvěma způsoby, chodí do ZOO (X) a půjčuje si DVD s filmy o přírodě. Uvažujte následující situace.
 - I když se cena vstupenky mění, pan Papoušek chodí do ZOO vždy 4x za měsíc.
 - II. I když se cena vstupenky mění, utratí pan Papoušek za ZOO vždy stejnou částku měsíčně.

5. Křížový substituční a důchodový efekt. Marie si kupuje na svačinu koblíhy (X) a jogurty (Y). Cena koblíh se snížila. Proveďte rozklad cenové změny na křížový substituční a křížový důchodový efekt, určete křížovou elasticitu poptávky. Uvažujte následující případy.

- a) Koblíhy a jogurty jsou substituty.
- b) Koblíhy a jogurty jsou komplementy.

6. Substituční a důchodový efekt. Marie si kupuje na svačinu koblíhy (X) a jogurty (Y). Za svačiny utratí 160 Kč týdně, jogurt stojí 10 Kč a koblíha 4 Kč. Užitek ze spotřeby koblíh a jogurtů je dán rovnicí $U = X \cdot Y$.

- a) Kolik koblíh a jogurtů si Marie koupí, pokud chce maximalizovat užitek?
- b) Cena koblíh se snížila na 2 Kč. Určete jaká spotřeba koblíh a jogurtů odpovídá novému optimu spotřebitele. Vypočítejte, jak se změní spotřeba koblíh a loupáčků v rámci substitučního efektu cenové změny.