
Užitek

- a) Co je to užitek?
- b) Jaký je rozdíl mezi kardinalistickou a ordinalistickou teorií užitku?

Ordinalistická teorie užitku

Linie rozpočtu - Udává veškeré kombinace dvou spotřebovávaných statků, které lze pořídit při stejném rozpočtu

Indiferenční křivka - Udává veškeré kombinace dvou spotřebovávaných statků, které přináší spotřebiteli stejný užitek

1. Student Pavel má v rozpočtu 300 Kč, které chce utratit za víno a cigarety. Cena vína je 75,- Kč za jednu láhev a cena cigaret je 60,- za krabičku. Vaším úkolem je :

- a) zakreslit linii rozpočtových možností Pavla a určit průsečíky linie rozpočtu s osami, množství cigaret nanesete na vertikální osu y
- b) určit sklon této linie rozpočtu



2. Pan Pavel bude nyní kupovat kvalitnější víno za cenu 150,- Kč. Cena cigaret ani výše kapesného se nemění.

- a) znázorníte linii rozpočtu a určete nový sklon linie rozpočtu
- b) graficky vyjádřete, jak naleznete optimální skladbu Pavlova nákupu

3. Graficky znázorněte pomocí ordinalistické teorie rovnováhu spotřebitele PEPY, který spotřebovává párky a pivo (nealkoholické). V rámci svého rozpočtového omezení (120 Kč) a z hlediska jeho maximálního užitku je nejvhodnější kombinace 2 ks párku a 2 ks piva. Cena párku je 25 Kč, cena piva 30 Kč)

a) graficky zakreslete linii rozpočtu

a) graficky zakreslete co se stane s linií rozpočtu pokud se cena piva zdvojnásobí

c) graficky zakreslete co se stane s linií rozpočtu pokud se důchod pana PEPY zdvojnásobí

d) graficky pomocí indifferenční analýzy zakreslete Rovnováhu spotřebitele při 2 ks párku a 2 ks piva.

Kardinalistická teorie užitku

4. Slečna Pečlová tráví svůj volný čas o víkendu konzumací čokolády. Cena její oblíbené čokolády Milka je 25 Kč a její rovnice celkového užitku je $TU = 60x - 6x^2$



- Určete kolik čokolád MILKA zkonsumuje, aby byl její celkový užitek (TU) za týden maximální (tzn. aby už byla energeticky uspokojena)
- Určete při jakém objemu čokolád bude $MU = 0$
- Graficky znázorněte křivku celkového a mezního užitku (TU, MU) z uvedeného příkladu.

5. Cena nápoje Franta je 15 Kč a minerální vody 10 Kč. Mezní užitek nápoje Franta je 30 Kč. Jaký musí být mezní užitek minerálky, aby pan Novák maximalizoval užitek z nákupů obou druhů nápojů.
6. Paní Kocourková nakupuje do domácnosti po dohodě s manželem pivo a minerálku, přitom zde platí, že mezní užitek piva je roven meznímu užítku minerálky. Pokud bude cena piva vyšší než cena minerálky, bude paní Kocourková zvyšovat nákup minerálky a omezí množství piva?



7. Pracovitý pan Pepa si může při svém denním důchodu si koupit buď 80 ks jitrnic nebo 50 ks broskvového mléčného nápoje. Je-li cena jitrnice 10 Kč, jaký je důchod pana Pepy a jaká je cena lahodného broskvového mléčného nápoje.



8. Slečna Dvořáková tráví svůj volný čas plaváním (X) a v posilovně na spinningu (Y). Cena hodiny plavání je 50 Kč a cena hodiny v posilovně na spinningu je 100 Kč. Mezní užitek plavání je dán rovnicí $MU_x = 400 - 50X$ a užitek spinningování je dán rovnicí $MU_y = 300 - 100Y$. Příjem slečny Dvořákové vynakládaný na volný čas je 6000 ročně. Vypočtěte, kolik času tráví slečna Dvořáková jednotlivými činnostmi v bodě svého optima.

$$MU_x/P_x = MU_y/P_y$$

$$I = P_x \cdot x + P_y \cdot y$$

9. Paní Novotná o večerech ráda spotřebovává dva statky, krvavou tlačenkou (y) a vepřový bůček (x)), je dán funkcí $MU_x = 20 + y$; $MU_y = 6 + x$, příjem paní Novotné na tuto spotřebu činí $Y = 600$ Kč a ceny, za které spotřebovává jsou krvavá tlačinka $P = 20$ Kč/ks a vepřový bůček 40 Kč/ks.

Určete:

- jaké bude optimální množství obou statků, které paní Novotná spotřebovává
- jak se při změně příjmu paní Novotné na $Y = 800$ změní množství obou statků
- jaký by byl výdaj na nákup obou statků při původním příjmu a po změně příjmu

