

# Mikroekonomie I

Cvičení 4 – Chování (rozhodování) spotřebitele,  
poptávka na trhu produktů

Ing. Vojtěch Jindra

Katedra ekonomie (KE)

## MIEK1 – Cvičení 4

Rozhodněte, zda uvedená tvrzení jsou **pravdivá** nebo **nepravdivá**.

a) Když je domácnost v rovnováze, pak MU jednoho zboží se musí rovnat MU zboží ostatních.

[ **NEPRAVDA** ]

b) Cokoliv, co zvýší celkový užitek - za předpokladu ceteris paribus - má tendenci zvýšit i mezní užitek.

[ **NEPRAVDA** ]

c) Voda má tendenci mít nízký MU, protože její substituty jsou široce a volně dostupné.

[ **NEPRAVDA** ]

d) Vzácnější zboží má větší relativní hodnotu substituce.

[ **PRAVDA** ]

e) Sklon indifferenční křivky měří relativní mezní užitek dvou zboží.

[ **PRAVDA** ]

## MIEK1 – Cvičení 4

Rozhodněte, zda uvedená tvrzení jsou **pravdivá** nebo **nepravdivá**.

a) Snížení všech absolutních cen na polovinu bude mít za následek (za jinak stejných podmínek) zdvojnásobení reálného příjmu.

[ **PRAVDA** ]

b) Indiferenční analýza je cestou odvození poptávkové křivky v ordinalistické verzi teorie užitečnosti.

[ **PRAVDA** ]

c) Indiferenční křivky jednoho racionálně se chovajícího spotřebitele se mohou protínat.

[ **NEPRAVDA** ]

d) Křivku poptávky lze chápat jako množinu bodů rovnováhy spotřebitele při změnách ceny statku X, neměnném důchodu a cenách ostatních statků.

[ **PRAVDA** ]

## MIEK1 – Cvičení 4

Rozhodněte, zda uvedená tvrzení jsou **pravdivá** nebo **nepravdivá**.

- a) Konvexnost indiferenčních křivek vyplývá ze zákona substituce, za kterým se skrývá zákon klesajícího mezního užitku.

[ **PRAVDA** ]

- b) Racionálně jednající spotřebitel maximalizuje celkový užitek v rámci svého rozpočtového omezení.

[ **PRAVDA** ]

- c) Mezní užitek nikdy nemůže být negativní.

[ **NEPRAVDA** ]

## MIEK1 – Cvičení 4

**Spotřebitel bude uvažovat, že se nachází v rovnovážném stavu:**

- a) když z nákupu zboží A bude mít stejný užitek jako ze zboží B
- b) když z nákupu poslední jednotky zboží A bude mít stejný užitek jako z nákupu poslední jednotky zboží B
- c) když každá koruna nákupu zboží A mu přinese stejný užitek jako každá koruna nákupu zboží B
- d) když poslední koruna nákupu za zboží A mu přinese stejný užitek jako poslední koruna vydaná za zboží B
- e) když poslední koruny vydané na nákup zboží A i B nepřinesou zvýšení užitku spotřebitele

## MIEK1 – Cvičení 4

**Spotřebitel bude uvažovat, že se nachází v rovnovážném stavu:**

- a) když z nákupu zboží A bude mít stejný užitek jako ze zboží B
- b) když z nákupu poslední jednotky zboží A bude mít stejný užitek jako z nákupu poslední jednotky zboží B
- c) když každá koruna nákupu zboží A mu přinese stejný užitek jako každá koruna nákupu zboží B
- d) když poslední koruna nákupu za zboží A mu přinese stejný užitek jako poslední koruna vydaná za zboží B**
- e) když poslední koruny vydané na nákup zboží A i B nepřinesou zvýšení užitku spotřebitele

## MIEK1 – Cvičení 4

**Který z výroků je úplnou definicí křivky poptávky po statku X?  
Poptávková křivka (pro určitý trh) vyjadřuje:**

- a) kolik výrobku X by bylo koupeno při rovnovážné ceně
- b) jak a o kolik by se zvýšily nákupy spotřebitelů, jejichž příjmy se zvýšily a kteří své příjmy vynaložili na nákup daného zboží
- c) jak se mění množství peněz, které lidé vynakládají na nákup výrobku X, když se jeho cena nemění
- d) množství výrobku X, které by se nakupovalo v každém okamžiku, pokud by klesly daně
- e) množství výrobku X, které by bylo zakoupeno v každém okamžiku při každé a jakékoliv ceně, za předpokladu, že jiné faktory, které ovlivňují poptávku jsou konstantní

## MIEK1 – Cvičení 4

**Který z výroků je úplnou definicí křivky poptávky po statku X?  
Poptávková křivka (pro určitý trh) vyjadřuje:**

- a) kolik výrobku X by bylo koupeno při rovnovážné ceně
- b) jak a o kolik by se zvýšily nákupy spotřebitelů, jejichž příjmy se zvýšily a kteří své příjmy vynaložili na nákup daného zboží
- c) jak se mění množství peněz, které lidé vynakládají na nákup výrobku X, když se jeho cena nemění
- d) množství výrobku X, které by se nakupovalo v každém okamžiku, pokud by klesly daně
- e) **množství výrobku X, které by bylo zakoupeno v každém okamžiku při každé a jakékoliv ceně, za předpokladu, že jiné faktory, které ovlivňují poptávku jsou konstantní**



## MIEK1 – Cvičení 4

**K maximální realizaci potřeb si za daného příjmového omezení spotřebitelé vyberou spotřebitelský koš, který je umístěn tam, kde:**

- a) se nejvyšší indifferenční křivka dotýká linie příjmů
- b) linie příjmů tečuje nejvyšší indifferenční křivku
- c)  $MRS = P_x/P_y$
- d) platí všechny předchozí odpovědi
- e) neplatí žádná z předchozích odpovědí

## MIEK1 – Cvičení 4

K maximální realizaci potřeb si za daného příjmového omezení spotřebitelé vyberou spotřebitelský koš, který je umístěn tam, kde:

- a) se nejvyšší indifferenční křivka dotýká linie příjmů
- b) linie příjmů tečuje nejvyšší indifferenční křivku
- c)  $MRS = P_x/P_y$
- d) **platí všechny předchozí odpovědi**
- e) neplatí žádná z předchozích odpovědí;

## MIEK1 – Cvičení 4

**Která z následujících vlastností není vlastnost rozpočtové linie:**

- a) negativní sklon (resp. směrnice)
- b) lineární tvar při konstantních cenách
- c) posun doprava nahoru při růstu velikosti důchodu
- d) klesající mezní míra substituce
- e) sklon vyjádřený podílem cen statků

## MIEK1 – Cvičení 4

**Která z následujících vlastností není vlastnost rozpočtové linie:**

- a) negativní sklon (resp. směrnice)
- b) lineární tvar při konstantních cenách
- c) posun doprava nahoru při růstu velikosti důchodu
- d) klesající mezní míra substituce**
- e) sklon vyjádřený podílem cen statků

## MIEK1 – Cvičení 4

**Které z následujících tvrzení popisujících indifferenční analýzu je nesprávné?**

- a) každý bod na indifferenční křivce představuje různé kombinace zboží
- b) každý bod na rozpočtové přímce představuje rozdílně kombinace zboží
- c) všechny body na jedné indifferenční křivce představují stejnou úroveň realizace potřeb
- d) všechny body na rozpočtové přímce představují stejnou úroveň peněžního příjmu
- e) všechny body na jedné indifferenční křivce představují stejnou úroveň příjmu

## MIEK1 – Cvičení 4

**Které z následujících tvrzení popisujících indifferenční analýzu je nesprávné?**

- a) každý bod na indifferenční křivce představuje různé kombinace zboží
- b) každý bod na rozpočtové přímce představuje rozdílně kombinace zboží
- c) všechny body na jedné indifferenční křivce představují stejnou úroveň realizace potřeb
- d) všechny body na rozpočtové přímce představují stejnou úroveň peněžního příjmu
- e) **všechny body na jedné indifferenční křivce představují stejnou úroveň příjmu**

## MIEK1 – Cvičení 4

Jestliže pátá broskev, kterou spotřebitel konzumuje, mu poskytuje 8 jednotek užitku, šestá mu obvykle bude poskytovat:

- a) přesně 8 jednotek užitku
- b) více než 8 jednotek užitku
- c) méně než 8 jednotek užitku
- d) dvakrát tolik jednotek užitku
- e) přesně  $(8/5) \cdot 6$  jednotek užitku

## MIEK1 – Cvičení 4

Jestliže pátá broskev, kterou spotřebitel konzumuje, mu poskytuje 8 jednotek užitku, šestá mu obvykle bude poskytovat:

- a) přesně 8 jednotek užitku
- b) více než 8 jednotek užitku
- c) méně než 8 jednotek užitku
- d) dvakrát tolik jednotek užitku
- e) přesně  $(8/5) \cdot 6$  jednotek užitku



## MIEK1 – Cvičení 4

**Který z následujících předpokladů není nutný pro indifferenční analýzu?**

- a) užitek zboží je měřitelný
- b) užitek odvozují spotřebitelé ze zboží
- c) spotřebitelé se snaží celkový užitek maximalizovat
- d) spotřebitelé si mohou vybírat mezi různými druhy zboží
- e) žádný z nabízených předpokladů není nezbytně nutný

## MIEK1 – Cvičení 4

Který z následujících předpokladů není nutný pro indifferenční analýzu?

- a) **užitek zboží je měřitelný**
- b) užitek odvozují spotřebitelé ze zboží
- c) spotřebitelé se snaží celkový užitek maximalizovat
- d) spotřebitelé si mohou vybírat mezi různými druhy zboží
- e) žádný z nabízených předpokladů není nezbytně nutný

## MIEK1 – Cvičení 4

Jestliže spotřebitel v průběhu dne spotřebovává jednu tabulku čokolády za druhou a nejí nic jiného, postupně zjišťuje, že:

- a) neustále klesá jeho celkový užitek
- b) neustále roste jeho mezní užitek
- c) současně neustále roste jeho celkový i mezní užitek
- d) roste jeho mezní užitek, zatímco celkový klesá
- e) roste celkový užitek, zatímco mezní roste a pak klesá

## MIEK1 – Cvičení 4

Jestliže spotřebitel v průběhu dne spotřebovává jednu tabulku čokolády za druhou a není nic jiného, postupně zjišťuje, že:

- a) neustále klesá jeho celkový užitek
- b) neustále roste jeho mezní užitek
- c) současně neustále roste jeho celkový i mezní užitek
- d) roste jeho mezní užitek, zatímco celkový klesá
- e) **roste celkový užitek, zatímco mezní roste a pak klesá**

## MIEK1 – Cvičení 4

**Jestliže cena citronů vzroste, spotřebitel bude kupovat:**

- a) více pomerančů, takže mezní užitek klesne
- b) více pomerančů, takže mezní užitek stoupne
- c) méně pomerančů, takže mezní užitek klesne
- d) méně pomerančů, takže mezní užitek stoupne
- e) méně citronů, takže mezní užitek klesne

## MIEK1 – Cvičení 4

Jestliže cena citronů vzroste, spotřebitel bude kupovat:

- a) **více pomerančů, takže mezní užitek klesne**
- b) více pomerančů, takže mezní užitek stoupne
- c) méně pomerančů, takže mezní užitek klesne
- d) méně pomerančů, takže mezní užitek stoupne
- e) méně citronů, takže mezní užitek klesne

## MIEK1 – Cvičení 4

**Zákon klesajícího užitku znamená, že:**

- a) s rostoucím množstvím spotřebovaného statku osobní realizace ze spotřeby vždy klesá
- b) realizace člověka s dodatečnou spotřebou zboží neustále roste
- c) vzrůst osobní realizace bude eventuálně s rostoucí spotřebou zboží klesat
- d) s růstem příjmů potřeba všeho klesá
- e) osobní realizace s rostoucím příjmem neustále roste

## MIEK1 – Cvičení 4

**Zákon klesajícího užitku znamená, že:**

- a) s rostoucím množstvím spotřebovaného statku osobní realizace ze spotřeby vždy klesá
- b) realizace člověka s dodatečnou spotřebou zboží neustále roste
- c) **vzrůst osobní realizace bude eventuálně s rostoucí spotřebou zboží klesat**
- d) s růstem příjmů potřeba všeho klesá
- e) osobní realizace s rostoucím příjmem neustále roste



## MIEK1 – Cvičení 4

**Alokační funkce linie příjmu a indiferenčních křivek spočívá v tom, že:**

- a) poměr mezních užitků a cen všech nakupovaných zboží musí být shodný
- b) mezní užitky každého nakoupeného zboží násobené cenou si musí být rovny
- c) mezní užitek každého zboží musí být nulový
- d) mezní užitky všech nakupovaných zboží musí být stejné
- e) žádná z nabízených variant není správná

## MIEK1 – Cvičení 4

Alokační funkce linie příjmu a indiferenčních křivek spočívá v tom, že:

- a) **poměr mezních užitků a cen všech nakupovaných zboží musí být shodný**
- b) mezní užitky každého nakoupeného zboží násobené cenou si musí být rovny
- c) mezní užitek každého zboží musí být nulový
- d) mezní užitky všech nakupovaných zboží musí být stejné
- e) žádná z nabízených variant není správná

## MIEK1 – Cvičení 4

Mezní míra substituce statku Y za statek X ( $MRS_{XY}$ ) vyjadřuje:

- a) míru relativních MU obou zboží
- b) směrnici indifferenční křivky
- c) poměr, v němž je statek Y nahrazován statkem X, aniž dojde ke změně míry realizace potřeb, která je vyjádřena pomocí TU
- d) obrácený poměr mezních užitek statků
- e) všechny nabídky jsou správné

## MIEK1 – Cvičení 4

Mezní míra substituce statku Y za statek X ( $MRS_{XY}$ ) vyjadřuje:

- a) míru relativních MU obou zboží
- b) směrnici indifferenční křivky
- c) poměr, v němž je statek Y nahrazován statkem X, aniž dojde ke změně míry realizace potřeb, která je vyjádřena pomocí TU
- d) obrácený poměr mezních užitek statků
- e) **všechny nabídky jsou správné**

## MIEK1 – Cvičení 4

**MRS (statku Y za X) = 5** znamená, že:

- a) cena X je pětkrát vyšší
- b) 5 jednotek X může být nahrazeno jednou jednotkou Y při stejném užitku
- c) cena Y je pětkrát vyšší
- d) 5 jednotek statku Y může být nahrazeno jednou jednotkou statku X, aniž se sníží úroveň realizace potřeb
- e) žádná z odpovědí není správná

## MIEK1 – Cvičení 4

**MRS (statku Y za X) = 5** znamená, že:

- a) cena X je pětkrát vyšší
- b) 5 jednotek X může být nahrazeno jednou jednotkou Y při stejném užitku
- c) cena Y je pětkrát vyšší
- d) 5 jednotek statku Y může být nahrazeno jednou jednotkou statku X, aniž se sníží úroveň realizace potřeb**
- e) žádná z odpovědí není správná

## MIEK1 – Cvičení 4

**Která z níže uvedených vlastností není vlastností indifferenčních křivek?**

- a) indifferenční křivky se nemohou protínat
- b) indifferenční křivky jsou obvykle konvexní
- c) v každém bodě indifferenční mapy leží nějaká indifferenční křivka
- d) mezní míra substituce při pohybu po indifferenční křivce směrem dolů roste
- e) indifferenční křivky jsou klesající

## MIEK1 – Cvičení 4

**Která z níže uvedených vlastností není vlastností indifferenčních křivek?**

- a) indifferenční křivky se nemohou protínat
- b) indifferenční křivky jsou obvykle konvexní
- c) v každém bodě indifferenční mapy leží nějaká indifferenční křivka
- d) **mezní míra substituce při pohybu po indifferenční křivce směrem dolů roste**
- e) indifferenční křivky jsou klesající



# MIEK1 – Cvičení 4

Správně doplňte následující tvrzení:

- a) Užitek je termín používaný ekonomickou teorií k označení \_\_\_\_\_ **subjektivního** pocitu \_\_\_\_\_ **realizace** spotřebitele ze \_\_\_\_\_ **spotřeby** jednotlivých statků (výrobku a služeb) nebo z vykonání určité aktivity. Celková realizace je vyjadřována pomocí kategorie \_\_\_\_\_ užitek (TU) **celkový**.
- b) Mezním užitkem (MU) rozumíme \_\_\_\_\_ **dodatečnou** realizaci, která spotřebiteli přináší spotřeba \_\_\_\_\_ **dodatečně** jednotky statku, přičemž množství všech ostatních statků se nemění. MU tedy vyjadřuje změnu \_\_\_\_\_ při **TU** změně spotřebovávaného množství daného statku o \_\_\_\_\_ (za **jednotku** „ceteris paribus“).

# MIEK1 – Cvičení 4

Správně doplňte následující tvrzení:

- a) Předpokládáme-li přímou měřitelnost užitku (např. v peněžích v bodech), pak hovoříme o kardinalistické verzi teorie užitku, která je spjatá zejména s tzv. rakouskou školou - např. C. Menger (1840 - 1921) apod.
- b) Zákon klesajícího mezního užitku odráží skutečnost, že MC má tendenci s růstem spotřebovávaného množství statku od určitého bodu klesat (+tzv. první Gossenův zákon).

## MIEK1 – Cvičení 4

Správně doplňte následující tvrzení:

- a) Pokud spotřebitel volí optimální kombinaci statků (tj. takovou kombinaci, která mu přináší maximální celkový užitek), pak platí, že poměr            **MU**            **ceně** statku je stejný pro            **všechna** spotřebovávaná zboží (podmínka rovnováhy spotřebitele, +tzv. druhý Gossenův zákon). Racionální spotřebitel tedy zvyšuje objem nákupu určitého zboží až do bodu, kdy se            **MU** poslední peněžní jednotky vynaložené na jeho nákup            **rovná** meznímu užitku            **všech** poslední peněžní jednotky vynaložené na nákup            ostatních statků. **všech**

# MIEK1 – Cvičení 4

Správně doplňte následující tvrzení:

- a) Jestliže předpokládáme přímou neměřitelnost užitku - pak se jedná o ordinalistickou verzi teorie užitku a užíváme aparátu indiferenční analýzy - zejména V. Pareto (1848-1923).
- b) Indiferenční křivka znázorňuje všechny kombinace statků se stejným užitkem pro spotřebitele bez ohledu na ceny těchto statků. Sklon indiferenční křivky je dán obráceným poměrem MU statků a nazývá se mezní mírou substituce (+ve spotřebě). V případě konvexního tvaru indiferenčních křivek tento poměr při pohybu po křivce klesá (což lze odůvodnit pomocí zákona substituce za kterým je skryt pokles MU statků).

# MIEK1 – Cvičení 4

Správně doplňte následující tvrzení:

- a) Spotřebitel volí kombinaci statků v závislosti na jeho preferencích (které jsou odraženy indifferenčními křivkami) a v závislosti na tržních možnostech. Množina všech maximálně dostupných kombinací dvou statků, které si spotřebitel může pořídit za daný důchod a při daných cenách, se nazývá linie počtu (rozpočtové omezení). Její sklon je dán poměrem cen obou statků a je na této linii konstantní.
- b) V bodě dotyku lineie rozpočtu s maximálně dosažitelnou indifferenční křivkou se sklon lineie rozpočtu (tj. poměr  $P_X$  a  $P_Y$ ) rovná sklonu indifferenční křivky (MRS - tj. poměru  $MU_X$  a  $MU_Y$ ). Opět se dostáváme k zákonu rovnosti MU, tentokrát za předpokladu přímé neměřitelnosti užitku.

## MIEK1 – Cvičení 4

Správně doplňte následující tvrzení:

- a) Rovnováhou spotřebitele (přesněji optimem spotřebitele) označujeme takovou situaci, ve které spotřebitel maximalizuje \_\_\_\_\_ při daném \_\_\_\_\_ **užitku** a cenách statků; tj. nachází takovou kombinaci statků, která při daném **důchodu** a cenách nejlépe realizuje jeho \_\_\_\_\_ **potřeby**.