

# Ekonomie I(3MI191) -1.seminář

***NOP***

***grafy v mikroekonomii –opakování ze  
střední školy***

# Ek. rozhodování: Jak strávit večer (noc) před zkouškou?

## Scarcity and Choice / Opportunity Cost



Volba A: dobře se vyspat

$NOP_A$  = např. nižší počet bodů u ZK

volba B: učit se v noci a nevyspat se

$NOP_B$  = benefity spojené s  
dobrým vyspáním

Zdroj: <https://www.google.com/economic> cartoons

# Ek. rozhodování - náklady obětované příležitosti



Zdroj: <https://www.google.com/economic> cartoons

# Náklady obětované příležitosti

2. a) Zvažujete nákup lístku na letní rockový festival pod širým nebem. Čím jsou dány Vaše náklady obětované příležitosti? Jak určíte celkové ekonomické náklady varianty “**koupím lístek na festival**”?

b) Koupili jste si v předprodeji lístek na festival, ale v den koncertu prší a **vy se rozhodnete zůstat doma**.

Je vaše rozhodnutí ekonomicky neracionální? Vysvětlete, čím jsou dány náklady obětované příležitosti při volbě zůstat doma. Co tvoří utopené náklady při rozhodování, jestli jít na koncert či nikoliv.

# Grafy v mikroekonomii

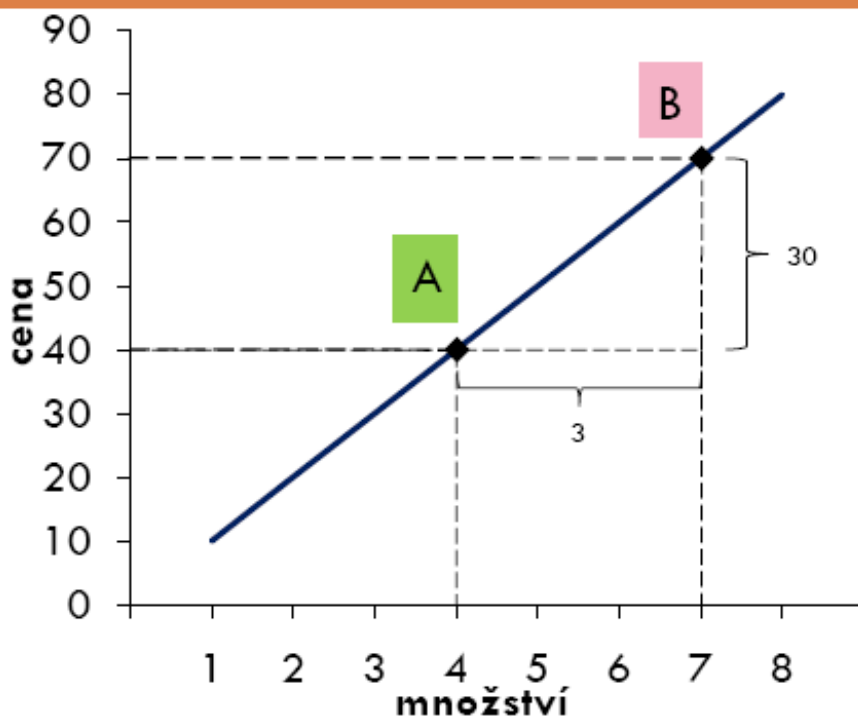
(20. kapitola v učebnici Mikroekonomie- základní kurz, L. Macáková a kol.)

- pozitivní a negativní vztah mezi proměnnými (kladná a záporná směrnice)
- Směrnice přímky
  - *je konst. podél přímky (na přímce se nemění)*
- Směrnice křivky (mezi dvěma body, v bodě)
  - *mění se podél křivky*
- změna směrnice křivky

# Směrnice přímky

= změna proměnné na ose Y / změna proměnné na ose X

**kladná směrnice**

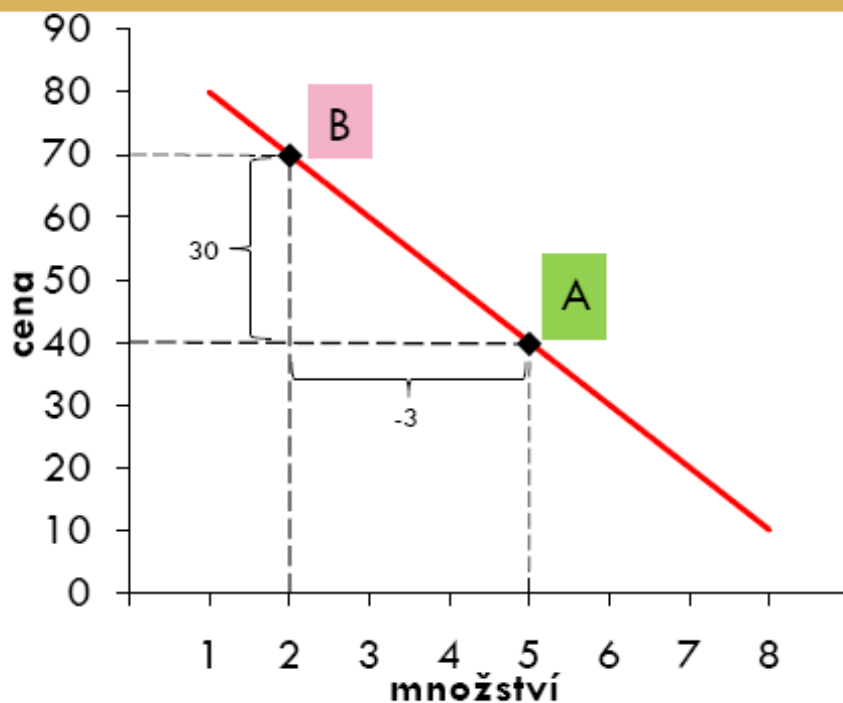


$$\text{směrnice} = 30 / 3 = +10$$

# Směrnice přímky

= změna proměnné na ose Y / změna proměnné na ose X

**záporná směrnice**



$$\text{směrnice} = 30 / -3 = -10$$

# Směrnice přímky

= změna proměnné na ose Y / změna proměnné na ose X

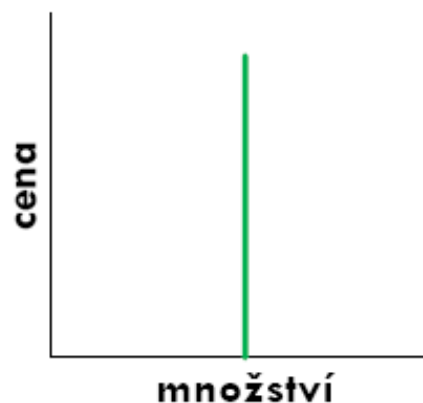
směrnice = 0

- rovnoběžka s osou X



směrnice = nekonečno ( $\infty$ )

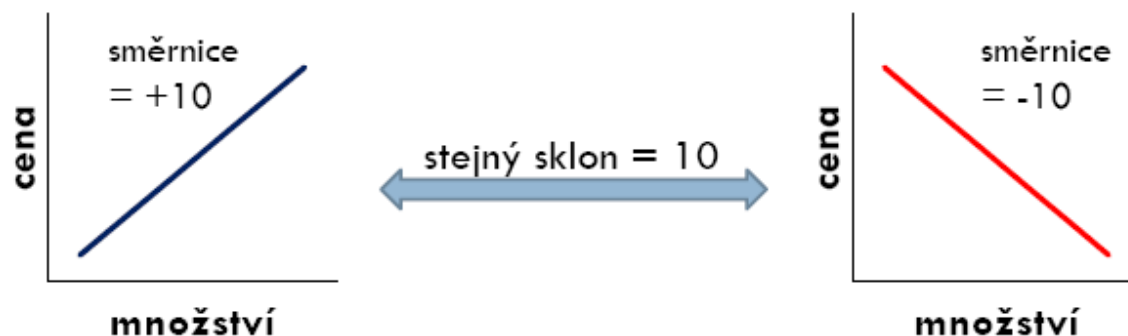
- rovnoběžka s osou Y





# Směrnice x sklon x strmost

- sklon je absolutní hodnota směrnice



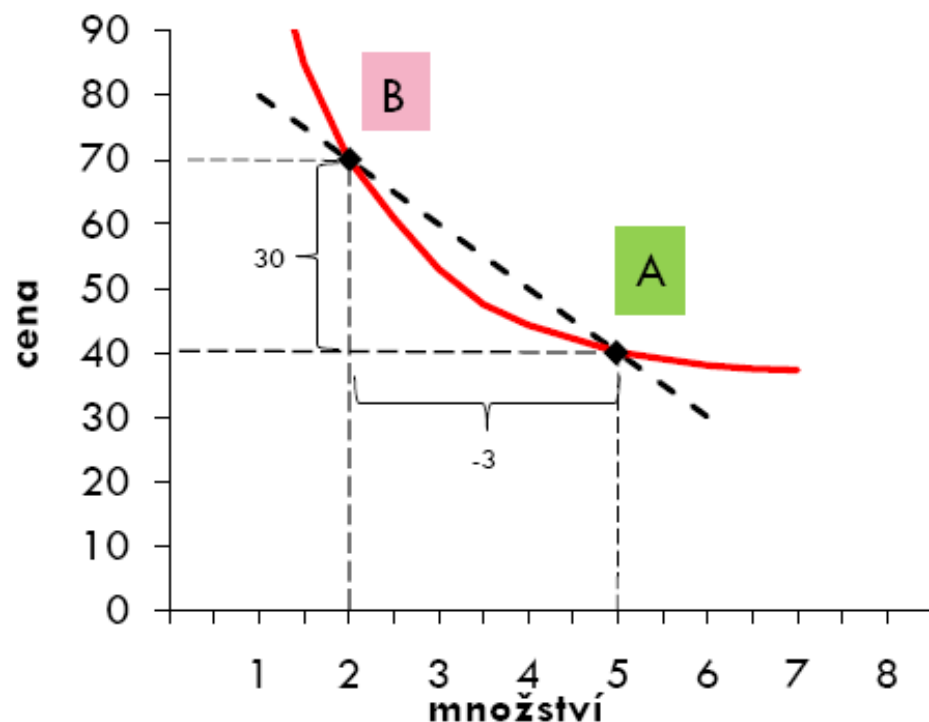
- strmost závisí pouze na měřítku na osách



# Směrnice křivky mezi dvěma body

= směrnice spojnice dvou bodů

= průměrná směrnice křivky mezi dvěma body

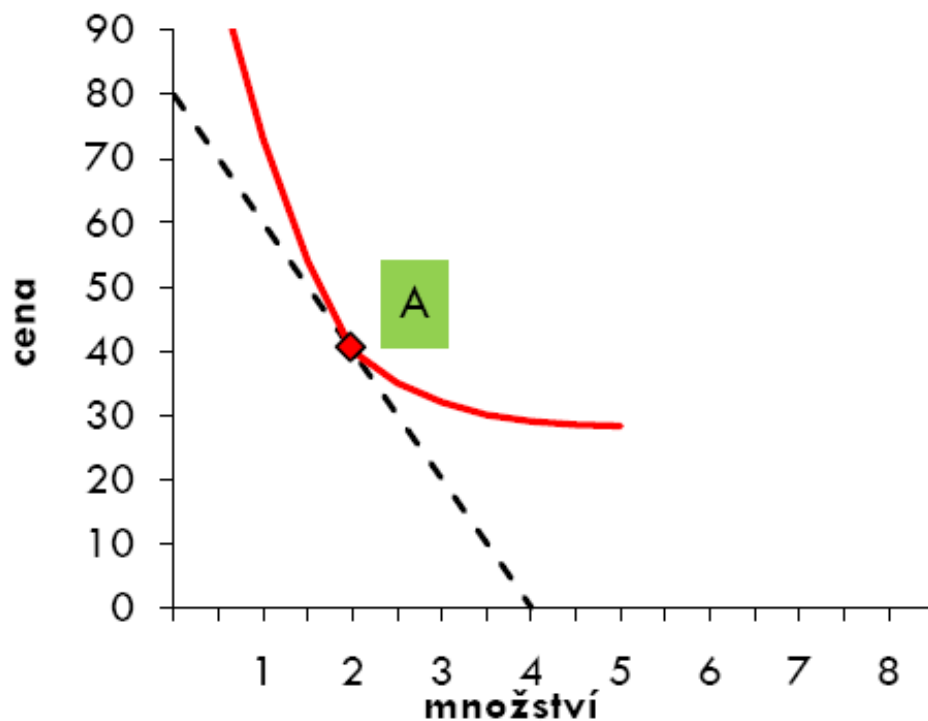


$$\text{směrnice} = 30 / -3 = -10$$

# Směrnice křivky v bodě

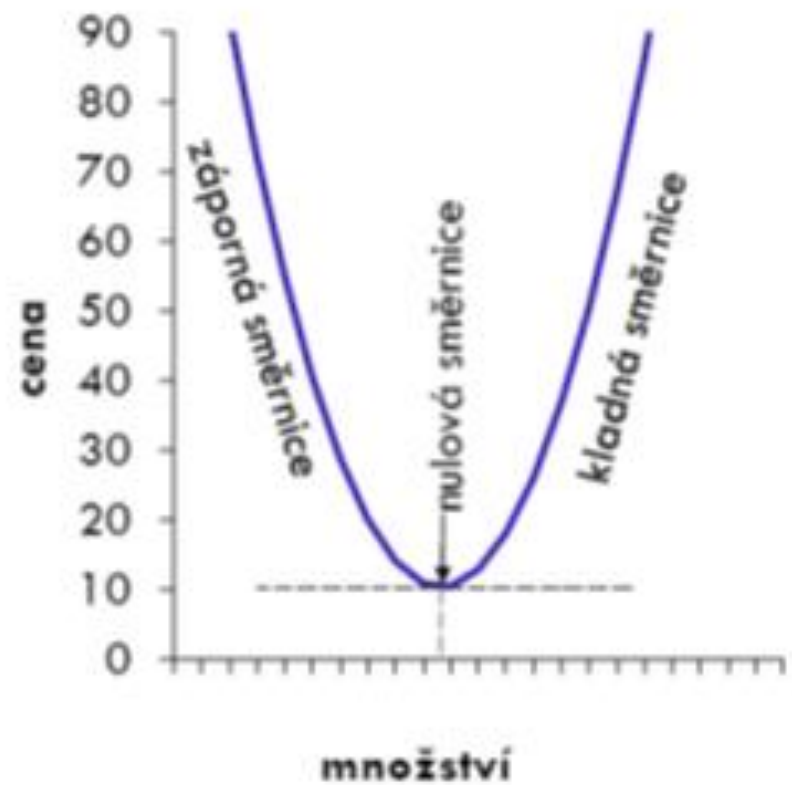
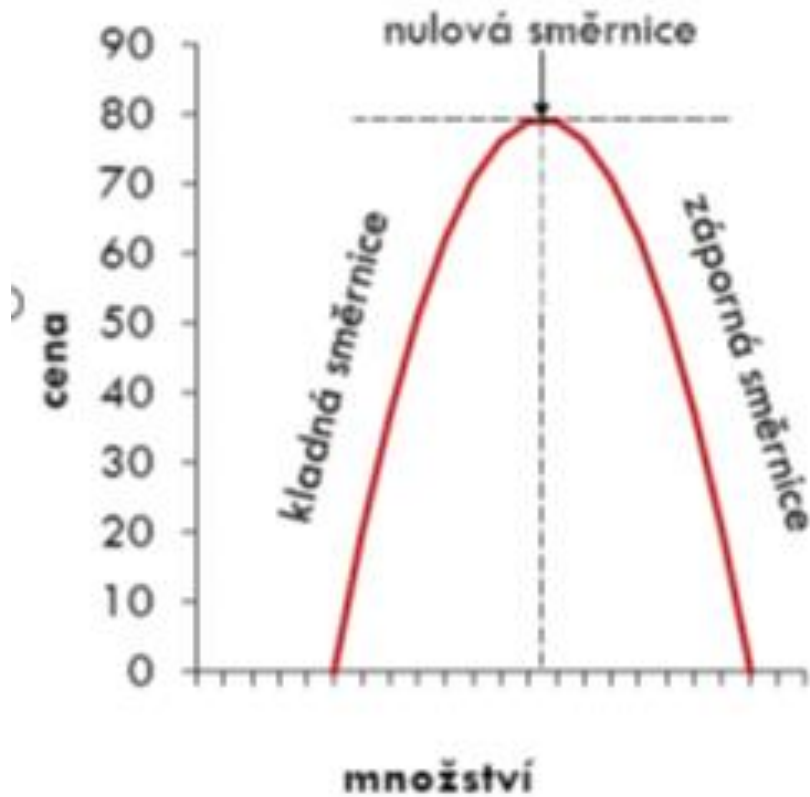
= přesnější než mezi dvěma body

= směrnice tečny v daném bodě



$$\text{směrnice} = -80 / 4 = -20$$

# Změna směrnice křivky



# Změna směrnice křivky

(komentář k předchozímu snímku)

- Křivka roste konkávně
  - *směrnice (sklon) se s růstem  $Q$  snižuje (v maximu funkce je sklon křivky nulový)*
- Křivka klesá konkávně
  - *sklon se s růstem  $Q$  zvyšuje*
- Křivka klesá konvexně
  - *směrnice (sklon) se s růstem  $Q$  snižuje snižuje (v minimu funkce je sklon křivky nulový)*
- Křivka roste konvexně
  - *(směrnice) sklon se s růstem  $Q$  snižuje zvyšuje*

**Jak ověřit výše uvedené?**

- zakreslením tečen ke křivce v různých bodech křivky