

# Seminář 1: Organizace, data, cenové indexy

JEB009 Makroekonomie I

Institut ekonomických studií  
Fakulta sociálních věd  
Univerzita Karlova

[jeb009makro1@seznam.cz](mailto:jeb009makro1@seznam.cz)

Josef Švéda

# Organizace a hodnocení seminářů

- Semináře
  - úterý 12:30, 105
  - pátek 8:00, 314
  - pondělí 17:00, 206
- Materiály v SIS
- Komunikace ohledně seminářů: [jeb009makro1@seznam.cz](mailto:jeb009makro1@seznam.cz)
- Maximální počet bodů z předmětu: 100

Domácí úkoly (2x)	celkem 20 bodů
Midterm	max. 40 bodů
Final	max. 40 bodů

- Domácí úkoly
  - Detaily poskytně v druhém cvičení Soňa Sivá
  - Hodnocení: **max. 10 bodů za jeden úkol**

- Midterm

- Termín: **Pátek 24.11.2023 v 15:30, místnost 109**
- Povinné pro všechny
- Hodnocení: **max. 40 bodů**

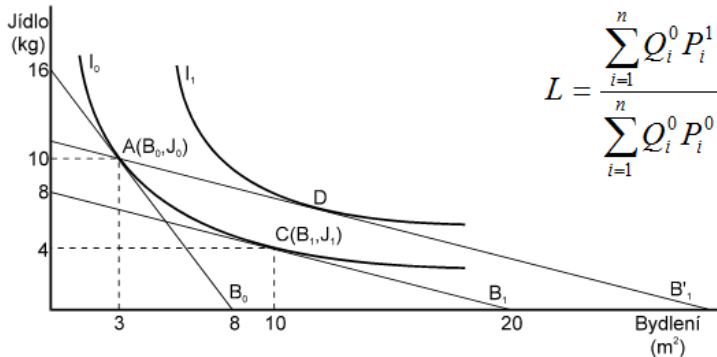
- Final

- Předermín: **Úterý 19.12.2023 ve 12:30, místnost 314**
- Omezená kapacita
- Hodnocení: **max. 40 bodů**

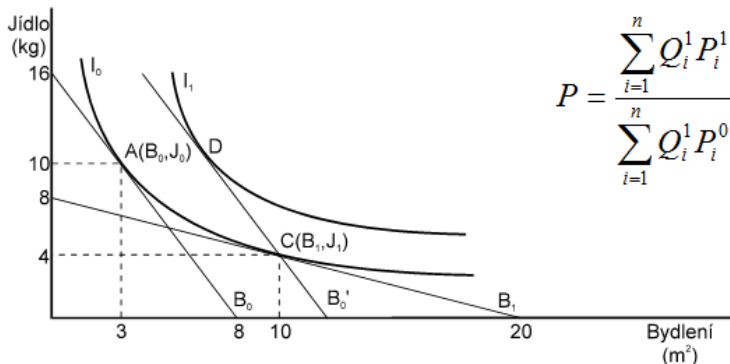
Prostor pro Vaše otázky.

- Zdroje dat: ČSÚ, ČNB databáze ARAD, IMF – finanční ukazatele a vývoj, Eurostat, World Bank – podpora rozvoje rozvíjejících se zemí, OECD
- Cenové indexy, ukazatele trhu práce, ukazatele ekonomické aktivity
- Empirické vztahy mezi veličinami (Okunův zákon, Phillipsova křivka)

**Laspeyresův index** nadhodnocuje růst cen tím, že přeceňuje užitek v období 1.



**Paascheho index** podhodnocuje růst cen tím, že přeceňuje užitek v období 0.





# Příklad 1

LPI, PPI

Určete hodnoty Laspeyresova a Paascheho indexu, pokud:

- V **období 0** se prodalo 10 jablek a 10 banánů. Cena jablek byla 10 CZK / kus a cena banánů 10 CZK / kus.
- V **období 1** došlo k nárůstu cen banánů na 15 CZK / kus, v důsledku čehož se jich prodalo jen 5. Ve stejném období se prodalo 15 jablek, jejichž cena zůstala 10 CZK / kus.

# Příklad 2

## Cenová hladina

S využitím následujících dat cenového indexu (2015=100) určete (vzhledem k prosinci 2020 a k červenci 2021):

- meziroční index
- meziměsíční index
- průměrnou inflaci

2015 = 100	1	2	3	4	5	6
2019	107,1	107,3	107,5	107,6	108,3	108,5
2020	111,0	111,3	111,2	111,0	111,4	112,1
2021	113,4	113,6	113,8	114,4	114,6	115,2
	7	8	9	10	11	12
2019	108,9	109,0	108,4	108,9	109,2	109,4
2020	112,6	112,6	111,9	112,1	112,1	111,9
2021	116,4					

Zdroj dat: ČSÚ

# Příklad 3

## Cenová hladina

Předpokládejte stálou meziroční inflaci 3% a počáteční cenovou hladinu  $P_0 = 116,4$ . Za jak dlouho dojde ke zdvojnásobení cenové hladiny?

# Příklad 4

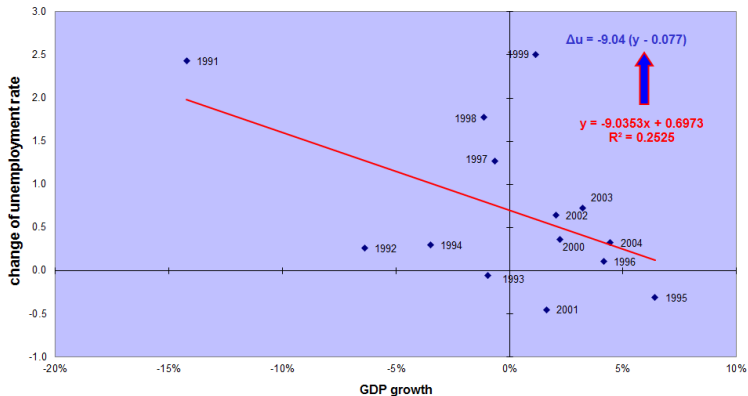
## Cenová hladina

Uvažuje počáteční cenovou hladinu (období 1)  $P_1 = 115,2$  a cenovou hladinu v druhém měsíci (období 2)  $P_2 = 116,4$ . Jaká bude meziroční inflace v období 13 za předpokladu, že meziměsíční inflace je stabilní?

Okunův zákon ukazuje .... závislost mezi .... a .... HDP.

- a) negativní; počtem volných míst v ekonomice; reálným růstem
- b) negativní; změnou míry nezaměstnanosti; reálným růstem
- c) pozitivní; mírou nezaměstnanosti; reálným růstem
- d) negativní; dlouhodobou nezaměstnaností v tis. osob; nominálním růstem
- e) pozitivní; mírou inflace; reálným růstem

Figure 1: Okunův zákon



Všechna následující tvrzení jsou pravdivá KROMĚ:

- a) Dlouhodobě je míra nezaměstnanosti nezávislá na míře inflace.
- b) Krátkodobá Phillipsova křivka je vertikální.
- c) Krátkodobá Phillipsova křivka představuje trade-off mezi nezaměstnaností a inflací.
- d) Phillipsova křivka je odvozena z empirických pozorování, ne z teorie.

Figure 2: Phillipsova křivka

