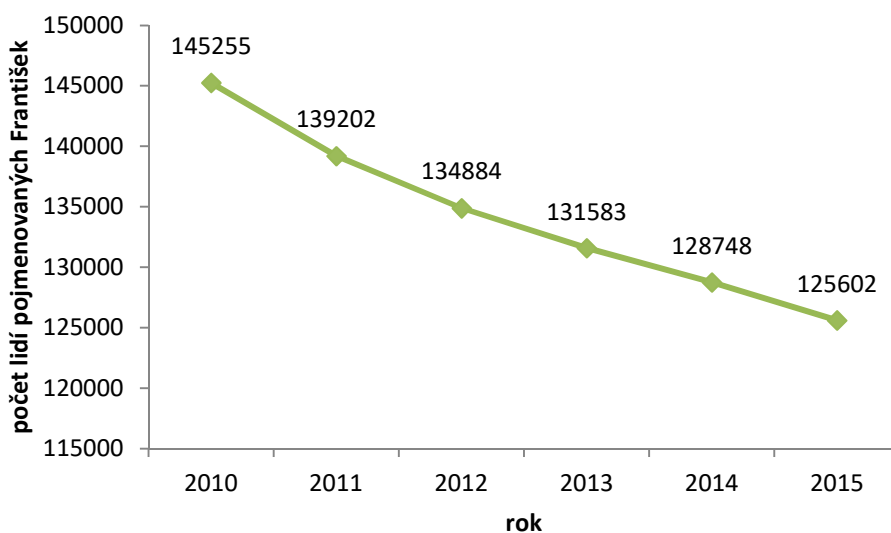


### ŘEŠENÍ 1. SÉRIE

#### Příklad 1

a)



Zdroj: [www.kdejsme.cz/jmeno/Franti%C5%A1ek/pocet/](http://www.kdejsme.cz/jmeno/Franti%C5%A1ek/pocet/)

b)

Kříž

Zdroj: [www.czso.cz/csu/xb/cetnost-prijmeni-a-jmen-v-jihomoravskem-kraji](http://www.czso.cz/csu/xb/cetnost-prijmeni-a-jmen-v-jihomoravskem-kraji)

c)

Lilien

Zdroj: [www.kdejsme.cz/clanky/skokani-roku-2015-v-krestnich-jmenech](http://www.kdejsme.cz/clanky/skokani-roku-2015-v-krestnich-jmenech)

Za relevantní zdroj se v tomto příkladě považovaly stránky ČSÚ, MVČR a weby, které explicitně uvádí, že používají data těchto dvou institucí.

## Příklad 2

- a) Rodina může využít daňového zvýhodnění na vyživované dítě, viz § 35c odst. 1 zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů (*dále jen „ZDP“*).
- b) Jelikož se jedná o první dítě, hodnota daňového zvýhodnění je ve výši 1117 Kč, viz § 35c odst. 1 a odst. 10 ZDP.
- c) Jelikož se syn narodil v průběhu dubna, rodina může využít daňové zvýhodnění za 9 měsíců roku 2016, což odpovídá částce 10053 Kč.  
Výpočet:  $9 * 1117$ , viz § 35c odst. 1 a 10 ZDP.
- d) Hodnota by se zvýšila o 1317 Kč, neboť dle § 35c odst. 1 ZDP je hodnota daňového zvýhodnění na druhé dítě ve výši 15804 Kč ročně. Přepočtením na jeden měsíc získáme částku 1317 Kč. Tuto částku přičteme k hodnotě daňového zvýhodnění za první dítě, jež jsme vypočítali v úkolu b). Celkem je hodnota daňového zvýhodnění za duben 2016 v tomto případě ve výši 2434 Kč.
- e) Hodnota by se zvýšila o 11853 Kč.  
Výpočet:  $9 * 1317$ .  
Celková hodnota daňového zvýhodnění za rok 2016, jež plyne z narození dvojčat, by byla ve výši 21906 Kč (součet vypočtené hodnoty z úkolu c) a částky 11853 Kč).

### Příklad 3

V osmisměrce bylo k nalezení těchto deset slov:

DANĚ

FINANCE

KASA

NABÍDKA

POJISTNÉ

POPTÁVKA

TRH

ÚČETNICTVÍ

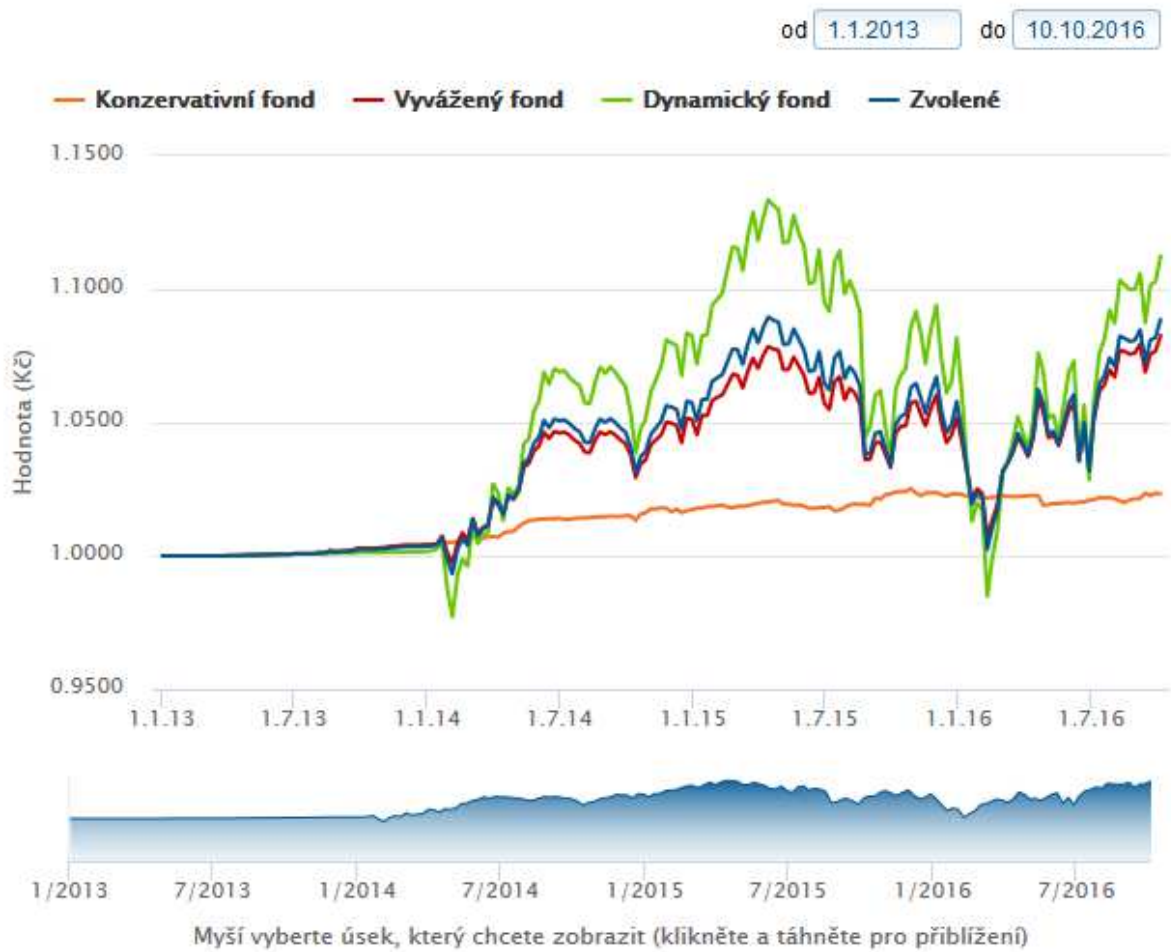
ÚROK

ÚVĚR

ROOSVELT byl chyták, protože správně se píše ROOSEVELT.

## Příklad 4

- a) Doplnkové penzijní spoření (pro děti).
- b) Smlouvu můžete předčasně ukončit už po dvou letech (24 měsíčních příspěvcích). Obdržíte výplatu vložených příspěvků včetně zhodnocení, ale bez státních příspěvků (pro předčasné vybrání příspěvků musí zákonný zástupce doložit souhlas opatrovnického soudu).  
Při dosažení 18 let si může dítě vybrat až 1/3 vložených prostředků včetně zhodnocení a pokračovat ve spoření dál. Podmínkou je minimální doba spoření 10 let (120 měsíčních příspěvků) a nutnost vybrat prostředky pouze v roce dovršení 18 let.  
K založení je nutný rodný list dítěte a doklady totožnosti rodičů.  
Minimální příspěvek 100 Kč, státní příspěvky od 300 Kč měsíčního vkladu.  
Maximální státní příspěvek 230 Kč na měsíční vklad 1 000 Kč.  
Lze zvolit různé fondy.  
Pro děti lze uzavřít od roku 2016.
- c) Nejdříve po dvou letech (po zaplacení 24 měsíčních příspěvků).
- d) Lze spočítat v kalkulačce například zde:  
[https://www.ceskapenzijni.cz/pfcs/appmanager/pfcs/pfcs?\\_nfpb=true&\\_pageLabel=penzijko\\_pro\\_mlade&gclid=CjwKEAjw-Oy\\_BRDg4Iqok57a4kcSJADsuDK1X\\_qBvWkiaDBRYHkUrrJo6NS4Cjv\\_0ewsQMsXI4R4LBoC7Vvw\\_wcB&dclid=CM3aga\\_tz88CFdMh0wod\\_mQNfA](https://www.ceskapenzijni.cz/pfcs/appmanager/pfcs/pfcs?_nfpb=true&_pageLabel=penzijko_pro_mlade&gclid=CjwKEAjw-Oy_BRDg4Iqok57a4kcSJADsuDK1X_qBvWkiaDBRYHkUrrJo6NS4Cjv_0ewsQMsXI4R4LBoC7Vvw_wcB&dclid=CM3aga_tz88CFdMh0wod_mQNfA)  
V osmnácti letech bude se 4 % průměrným zhodnocením ročně k dispozici cca 385 742,91 Kč, vybrat však lze jen 112 020,97 Kč (se zhodnocením jen 1 % ročně bude k dispozici cca 290 893,57 Kč a vybrat bude moci jen 80 404,52 Kč). Z 18 let bude celkem vloženo 216 000 Kč.
- e) Dle mého názoru je tento produkt nevhodný z několika důvodů:  
Je podporován státem a stát může kdykoliv změnit podmínky nebo produkt úplně zrušit, podobně jako II. pilíř důchodového systému.  
Peníze jsou fixovány na dlouhou dobu a nelze je vybrat (kromě třetiny v 18 letech věku).  
Státní příspěvek vypadá lákavě (230 Kč na 1000 Kč vkladu je zhodnocení 23 %, ale je to jen jeden měsíc, pak už příspěvek jen leží na zhodnocení fondu), ale po spočtení efektivního zhodnocení je zanedbatelný.  
Zhodnocení, jakého fondy dosahují, je nízké – viz obrázek



Zdroj: [www.ceskapenzijni.cz/pfcs/appmanager/pfcs/pfcs?\\_nfpb=true&\\_pageLabel=interaktivni\\_graf&docid=pfcs/cs/graf.xml](http://www.ceskapenzijni.cz/pfcs/appmanager/pfcs/pfcs?_nfpb=true&_pageLabel=interaktivni_graf&docid=pfcs/cs/graf.xml)

Zhodnocení od 1. 1. 2013 – 10. 10. 2016 (jedná se o celkové zhodnocení za cca 3,5 roku, nikoliv průměrné roční zhodnocení):

- Konzervativní fond: 2,35%
- Vyvážený fond: 8,27 %
- Dynamický fond: 11,25 %

## Příklad 5

a) **Nabídka** je vztah mezi cenou statku a množstvím, které jsou výrobci ochotni dodat na trh při dané ceně. **Poptávka** je vztah mezi cenou statku a množstvím, které spotřebitelé při dané ceně poptávají.

**Nabídka** je obvykle rostoucí, **poptávka** je obvykle klesající.

b) Nabídka:  $Q^S = 200P^S$

Poptávka:  $Q^D = 2000 - 200P^D$

$$Q^D = 2000 - 200P^D = 200P^S = Q^S$$

$$2000 - 200P = 200P$$

$$2000 - 200P = 200P$$

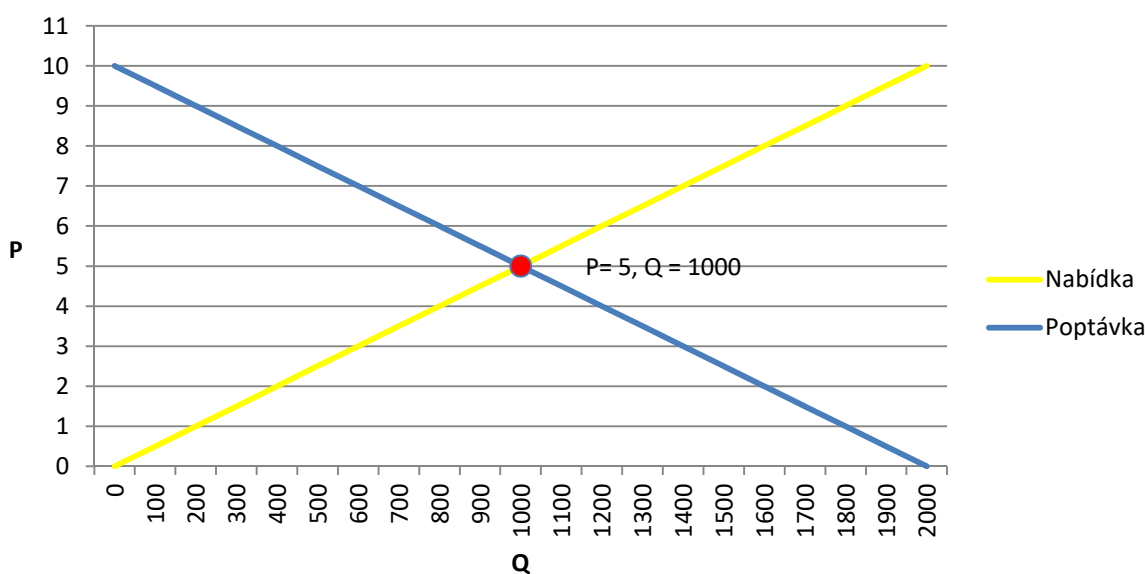
$$2000 = 400P$$

$$P = 5$$

$$Q = Q^D = Q^S = 200P = 1000$$

Tedy rovnováha nastává při ceně 5 Kč za plenku a při množství 1000 ks.

### c) Trh s plenkami



d) Luciina poptávka nemusí být klesající, protože si Lucie nemůže tak docela určit, kolik plenek bude kupovat – je omezena Františkovými potřebami. Proto je spíše pravděpodobné, že pokud bude cena pro Lucii ještě alespoň trochu přijatelná (v našem případě třeba do 10 Kč/kus), bude Lucie poptávat konstantní množství odpovídající Františkově spotřebě (např. 10 plenek za den). Bude-li cena nižší, Lucie stejně nebude poptávat více (co by s nimi dělala?). Pokud by ovšem cena přerostla únosnou míru, nebude Lucie pravděpodobně poptávat plenky žádné a pokusí se využívat substitutů (např. látkové pleny). Proto nebude mít pravděpodobně Luciina poptávka obvyklý klesající tvar.