

- Napište rovnici a nakreslete svoji linii rozpočtu, když váš rozpočet (příjem) činí 2 000 Kč a nakupujete kuřecí maso (cena je 120 Kč) a sýr (cena je 25 Kč). Co se stane s vaší linií rozpočtu, pokud vám klesne váš příjem na 1500 Kč. Co se stane s touto BL, pokud se zvýší cena masa na 140 Kč a zároveň klesne cena sýra na 20 Kč?
- Je-li dána funkce užitku  $TU = 300X - X^2$ , cena statku X je 50 Kč a důchod (příjem) činí 15 000 Kč, určete, kolik statku X bude spotřebováno v optimu.
- Jaký MU z chleba musí spotřebitel mít, pokud se chce nacházet v rovnováze, v situaci, kdy nakupuje chleba a rohlíky. Cena chleba je 36 Kč a cena rohlíků je 3 Kč, přičemž MU z rohlíků má máš spotřebitel roven hodnotě 5.
- Následující tabulka obsahuje různá množství a mezní užitky spotřebovávaných statků – minerální vody a žvýkačky. Cena žvýkačky je  $P_Z = 5$  Kč a minerální vody  $P_{MV} = 15$  Kč. Úkoly:
  - Najděte stav rovnováhy studenta, tj. kolik žvýkaček a minerálních vod by měl spotřebovávat.
  - Jaké musí mít student minimální kapesné, aby si tuto kombinaci mohl dovolit nakoupit?

Množství	MU žvýkačky	MU <sub>minerální voda</sub>
1	20	30
2	15	10
3	10	5
4	7	2

- Máte následující informace o spotřebě papírových brček:

Počet brček	10	11	12	13	14	15	16	17
TU	23	27	29	28	25	21	16	10
MU	-							

Určete jeho mezní užitek ze spotřeby každého brčka, nakreslete křivky TU a MU, určete jaký je vztah mezi MU a TU a nakonec určete, o jaké pojetí měření užitku se jedná, může být současně TU kladný a MU záporný, co z toho plyne?

- Cena statku X je 500 Kč, a cena statku Z je 300 Kč. Znáte rovnice MU jednotlivých statků:  $MU_X = 40 - 5X$  a  $MU_Z = 30 - Z$ . Důchod spotřebitele činí 4 000 Kč a je celý alokován do nákupu těchto dvou statků. Vypočítejte množství statků X a Z za předpokladu, že spotřebitel je v rovnováze.

- Následující graf zachycuje linii rozpočtu a indifferenční křivku ( $U_1$ ).  $P_x = 200$  Kč. Určete:
  - důchod spotřebitele
  - $P_y$
  - MRS v bodě rovnováhy
  - rovnici linie rozpočtu
  - rovnici této linie v případě poklesu důchodu na polovinu

