**Úkoly pro samostatnou práci:**

1. Zakreslete indiferenční křivky pro následující spotřební situaci (dvojici statků) a vysvětlete:
* *„Mám rád pivo, a je mi úplně jedno, jaká to bude značka.*
* *„Chléb si mažu pouze s máslem, jinak chléb vůbec nejím.*
* *„Pokud si do kávy dám 3 a více kostek cukru, bude pro mne tato káva čím dál tím více nepitelná.“*
1. Spotřebitel vynakládá na nákup statků X a Y dohromady 200 peněžních jednotek. Funkce užitku je definována jako U = X\*Y. Cena statku X je 10,- a cena statku Y je 4,-. Jaká množství statků bude spotřebitel nakupovat, pokud chce maximalizovat svůj užitek?
2. Uveďte vždy 2 druhy statků, jejichž poptávka projevuje rysy:
a) vysoké důchodové elasticity,
b) nízké důchodové elasticity,
c) vysoké cenové elasticity,
d) nízké cenové elasticity.
3. Určete mezní užitek, při spotřebě desáté jednotky statku X, pokud znáte funkci celkového užitku: TU=24X-X2.
4. Určete mezní užitek při spotřebě třetí jednotky statku X, pokud funkce celkového užitku je dána rovnicí: TU=8X+2X2.
5. Máme danou funkci celkového užitku ve tvaru: 10X-X2. (X značí spotřebovávané jednotky zboží za týden)
* Stanovte rovnici MU.
* Při jaké úrovni spotřeby začne TU klesat?
* Odvoďte a nakreslete křivky MU a TU.
* Cena X je 6 Kč. Při jaké spotřebě zboží X bude domácnost maximalizovat užitek.
1. Studentka dostává kapesné 300 Kč týdně. Částku utrácí za kofolu (X) a trdelník (Y). Cena trdelníku je 50 Kč za kus, cena kofoly 25 Kč za půl litr.
* Napište rovnici rozpočtového omezení studenta.
* V rovnovážném stavu studentka vypije za týden 5 litrů kofoly. Kolik trdelníků si pak koupí?
* Vypočtěte MRS rovnovážného tržního koše a zakreslete graficky.