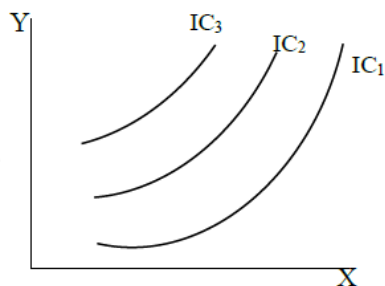


Opakování na průběžný test

1. Funkce poptávky po obilí je vyjádřena rovnicí $P = 200 - Q$, funkce nabídky obilí pak rovnicí $Q = 50 + 0,5P$.
 - a) Vypočítejte rovnovážné množství a rovnovážnou cenu na trhu obilí,
 - b) Vláda stanovila nákupní cenu ve výši 150 Kč za metrický cent a zavázala se vykupovat veškeré přebytky obilí vzniklé při této ceně. Jaké náklady budou spojeny s touto vládní aktivitou?
2. Určete velikost MU pro 5 sněžené jablko, víte-li že funkce celkového užitku ze spotřeby jablek je $TU = 16J - 2J^2$.
3. Cena statku B je 4,5 Eura. Cena statku Z je 2 Eura. MU_Z je 60. Spotřebitel maximalizuje užitek z nákupu statků B a Z. Jaký musí být MU_B ?
4. Student dostává 1000 Kč týdně jako kapesné. Celou částku utrací za knihy a pivo. V průměru student zaplatí za jednu knihu 250 Kč a za jedno pivo 20 Kč. Napište rovnici jeho rozpočtového omezení a zakreslete toto rozpočtové omezení do grafu. V jakém bodě protíná křivka linie rozpočtu vertikální osu, kam nanášíme statek pivo?
5. Statek X je statkem, který označujeme:
 - a) Žádoucí (goods)
 - b) Nežádoucí (bads)
 - c) Lhostejný (Neuters)



6. Při ceně jogurtu 20 Kč nakupují spotřebitelé 4 200 ks měsíčně. Výrobce snížil cenu na 10 Kč za 1 ks a poptávané množství se zvýšilo na 4 600 ks měsíčně. Zjistěte velikost cenové elasticity poptávky po jogurtech a určete, zda je poptávka cenově elastická či neelastická.
7. Určete mezní produkt firmy, jestliže jsou do výroby zapojeni 2 zaměstnanci a funkce průměrného produktu je zadána ve tvaru $AP = 10 + 4L - L^2$
8. Víte-li že mzdová sazba činí 15 korun, úroková míra (renta) činí 30 a $MP_L = 100$, jaký musí být MP_K , aby byla výroba optimální

9. Na obrázku vidíte:

- a) Optimum firmy
- b) Optimum spotřebitele
- c) Ani jedna odpověď není správná

