

Produkční funkce v krátkém období

- 1) Je dána funkce celkového produktu: $Q = 21L + 210L^2 + 7L^3$
- a) Určete funkce mezní produktu a průměrného produktu
- b) Zjistěte, pro které L je mezní a průměrný produkt maximální a vysvětlete, co to znamená.

Náklady

- 2) Je dána funkce celkových nákladů $TC = 0,06q^3 + 0,9q^2 + 10q + 10$.
Určete pro $q = 100$, TC, AC, AVC a MC

- 3) Nákladová funkce firmy produkující tenisky je
 $TC = 100 + 130q - 25q^2 + (5/3)q^3$.
- a. Zformulujte funkce FC, AVC, AFC,
- b. Vypočítejte minimum AVC

Příjem a zisk

- 4) Funkce celkových nákladů firmy vyrábějící trekingovou obuv je
 $TC = 5\,000\,000 + 20 \cdot q + 0,005 \cdot q^2$. Funkce celkových příjmů podniku je odvozena od funkce ceny
 $P = 2\,000 - 0,0045Q$. Určete zisk podniku při prodaném množství vyrobené obuvi $q = 200\,000$ a graficky tuto situaci zobrazte. Dále vypočítejte body zvratu.

Zdroj:

- 1) M. Nečadová, P. Sirůček – Materiály ke studiu kursu mikroekonomie I
2) R. Holman – Ekonomie 3) R. Frank – Mikroekonomie a chování