

Matematika v ekonomii – zkouška - 2025

Okruhy:

- 1) Grafy základních funkcí (lineární, kvadratická, exponenciální, $y=x^3$)
- 2) Definiční obor funkce (log, odmocnina)
- 3) Derivace funkce (součin, podíl, složená funkce)
- 4) Cenová elasticita poptávky a nabídky, mezní příjmy, mezní náklady.
- 5) Průběh funkce (hlavně extrémy)
- 6) Definiční obor funkce dvou proměnných
- 7) Parciální derivace
- 8) Mezní produkt práce a kapitálu pro Cobb-Douglasovu produkční funkci
- 9) Extrémy funkce dvou proměnných (užitím hessiánu)
- 10) Neurčitý integrál (základní integrály, metoda per partes, parciální zlomky, substituční metoda)
- 11) Určitý integrál (Newtonův-Leibnizův vzorec, výpočet obsahu plochy pod nebo nad křivkou, obsah plochy sevřené dvěma křivkami)