**Matematika v ekonomii – zkouška - 2025**

.

**Okruhy**:

1) Grafy základních funkcí (lineární, kvadratická, exponenciální, y=x3)

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)