

*A Matematika B.Sc. G2 tárgy
gyakorlatának részletes tematikája I.
2022. őszi félév*

Úgy osszuk be az időt, hogy a 7. héten zárthelyit iratunk !

A zárthelyire nagyon fontos példatípusok a következők:

Mátrix determinánsa, inverze, sajátérték, sajátvektor

Lineáris egyenletrendszer megoldhatósága

Függvénysorozat pontonkénti és egyenletes limesze

Hatványsorok konvergencia tartománya

1.hét

Mátrixalgebra (összeadás, skalárral való szorzás Vegyünk „érdekesebb” példákat, például:
 $(A+B)^2 \neq A^2+2AB+B^2$, $AB=0$, de $A,B \neq 0$, $A^n =E$, de $A \neq E$ stb. Determináns. (Esetleg ajánlható példatár: Scharnitzky Viktor-Mátrixszámítás)

Feladatok:

http://www.math.bme.hu/jegyzetek/040933_Monostory_Ivan_Matematikai_Feladattar_III_Kotet.pdf

Mátrix aritmetika: 275. 276/b. 277/a+b. 278/a. 278/c. 281. 285/a. .

Determináns: 235. 245. 257. 261.