

Egyváltozós analízis 1. gyakorlat

Osztatlan matematikatanár szak 3. félév, 2017. ősz

Besenyei Ádám csoportjának emlékeztetői. A többi csoportban a feladatok, házik sorrendje eltérhet!

1. gyakorlat (szeptember 12.)

- Rajzolgató feladat: FGY 3.40, 41 (többeknél volt helyes rajz, bizonyítást is láttam)
- Korlátosság: 3.43 és 45 részletesen megbeszélve (definíció, tagadás stb.)
- Monotonitás: 3.97, 98 (rajzok mindenkinél voltak), monoton-e a törtrész-függvény a $[0, 1]$ -en? (a monoton csökkenés megbeszélve, definíció, tagadás)
- Periódus: periodikus-e az x^2 függvény, van-e szigorúan monoton periodikus függvény?
- Konvexitás: 3.85 (részletesen megbeszélve, definíció, tagadás), 86, 88, 89, 90
- HF: ami nem lett megbeszélve; *-os feladat: igaz-e, hogy két periodikus függvény összege periodikus?

2. gyakorlat (szeptember 19.)

- HF megbeszélés: FGY 3.88, 89, 90 (konvexitás)
- folytonosság definíció szerint: Kieg 1.15, 18, 16, (táblánál megbeszélve), 14, 13, 17 (önálló munka, többen meg is oldották)
- nem folytonosság: FGY 3.216/a
- folytonosság és logika: FGY 3.218, 220, 222.
- HF: ami nem lett megbeszélve