

Egyváltozós analízis 1. gyakorlat

Osztatlan matematikatanár szak 3. félév, 2015. ősz

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

1. gyakorlat (szeptember 10.)

- Sorok konvergenciakritériumai: Bevanal2 példatár (új változat) 3.30–40., 43–68.
- Zh-n kell tudni alkalmazni: majoráns, minoráns, gyök-, hányadoskritérium.

2. gyakorlat (szeptember 17.)

- Kérdések a soros házikból.
- Injektív, szürjektív, bijektív függvények: Kieg: 1.1–12.; FGy: 3.45, 46, 67, 80, 81, 113 a,b, 119, 126, 127.

3. gyakorlat (szeptember 24.)

- Konvexitás: FGy: 3.84–96.

4. gyakorlat (szeptember október 1.)

- Folytonosság: Kieg: 1.13–18., FGy: 3.218, 222.

5. gyakorlat (október 8.)

- Átviteli elv: 1.57–61, 49–53, 55.

6. gyakorlat (október 15.)

- 1 ZH.

7. gyakorlat (október 22.)

- ZH megbeszélés
- Függvényhatárérték néhány esete az $\frac{x}{1-x^2}$ függvényen (1 ± 0 , -1 ± 0 , $\pm\infty$)
- Beadható feladatok: Kieg. 1.68–82.

8. gyakorlat (november 5.)

- Nagyságrendek: Kieg. 1.87, 88
- Nevezetes limesz: 1.9, 100.
- Gondolkodtató limeszek: 1.89–92.
- Gondolkodtató kérdés: 1.83
- HF: Kieg. 1.84, 85, 92, 95–98, 101, 102.

9. gyakorlat (november 12.)

- Gondolkodtató: 1.86, 94.
- Nevezetes limesz: 1.95–98.
- Weierstrass: FGy. 3.239–242.
- Bolzano: FGy. 3.233–236, 258, 259.

10–12. gyakorlat

- Helyettesítés

13. gyakorlat (december 10.)

- 2. ZH