

Analízis I. (BSc)

Programtervező informatikus szak

Bizonyítással kért tételek listája a megajánlott vizsgajegyhez

1. A végtelen sorokra vonatkozó Cauchy-féle konvergenciakritérium.
2. Végtelen sorokra vonatkozó összehasonlító kritériumok.
3. A Cauchy-féle gyökkritérium.
4. A d'Alembert-féle hányadoskritérium.
5. Leibniz-típusú sorok konvergenciája.
6. Minden $[0, 1]$ -beli szám felírható tizedes tört alakban.
7. Konvergens sorok zárójelezése.
8. Abszolút konvergens sorok átrendezése.
9. Sorok téglányszorzatának konvergenciája.
10. Abszolút konvergens sorok szorzatai.
11. Hatványsorok konvergenciasugara.
12. A Cauchy–Hadamard-tétel.
13. Függvények határértékének egyértelműsége.
14. A határértékre vonatkozó átviteli elv.
15. Monoton függvények határértéke.
16. Az összetett függvény folytonossága.