

Bizonyítással kért tételek a 2. zh-n

Analízis 1. (BSc)

Programtervező informatikus szak

1. A geometriai sor konvergenciája.
2. A végtelen sorokra vonatkozó Cauchy-féle konvergenciakritérium.
3. Végtelen sorokra vonatkozó összehasonlító kritériumok.
4. A Cauchy-féle gyökkritérium.
5. A D'Alembert-féle hányados-kritérium.
6. Leibniz-típusú sorok konvergenciája.
7. Minden $[0, 1]$ -beli szám előállítható tizedestört alakban.
8. Abszolút konvergens sorok átrendezése.
9. Abszolút konvergens sorok szorzására vonatkozó tétel.
10. Hatványsorok konvergenciahalmazára vonatkozó, a konvergenciasugarát meghatározó tétel.
11. A Cauchy-Hadamard-tétel.
12. Függvények határértékének egyértelműsége.
13. A határértékre vonatkozó átviteli elv.
14. Hatványsorok határértéke.
15. Monoton függvények határértéke.