

Bizonyítással kért tételek a 2. zh-n

Analízis 1. (BSc)

Programtervező informatikus szak

2015-2016. tanév tavaszi félév

1. A geometriai sor konvergenciája.
2. A teleszkópikus sor konvergenciája.
3. A harmonikus sor divergens.
4. A végtelen sorokra vonatkozó Cauchy-féle konvergenciakritérium.
5. Végtelen sorok konvergenciájának szükséges feltétele.
6. A nemnegatív tagú sorok konvergenciájára vonatkozó tétel.
7. Végtelen sorokra vonatkozó összehasonlító kritériumok.
8. A Cauchy-féle gyökkritérium.
9. A D'Alembert-féle hányados-kritérium.
10. Leibniz-típusú sorok konvergenciája.
11. Számok tizedestört alakban való előállítása.
12. Abszolút konvergens sorok átrendezése.
13. Abszolút konvergens sorok szorzására vonatkozó Cauchy-tétel.
14. Hatványsorok konvergenciahalmazára vonatkozó, a konvergenciasugarát meghatározó tétel.
15. A Cauchy-Hadamard-tétel.
16. Függvények határértékének egyértelműsége.
17. A határértékre vonatkozó átviteli elv.