

Bizonyítással kért tételek az 1. zh-n

Analízis 1. (BSc)

Programtervező informatikus szak

1. A szuprémum elv.
2. Az Archimedes-tétel.
3. A Cantor-féle közös rész-tétel.
4. Minden sorozatnak van monoton részsorozata.
5. Konvergens sorozat határértéke egyértelmű.
6. A konvergencia és a korlátosság kapcsolata.
7. Műveletek nullsorozatokkal.
8. Konvergens sorozatok szorzatára vonatkozó tétel.
9. Konvergens sorozatok hányadosára vonatkozó tétel.
10. A közrefogási elv.
11. Monoton növekvő sorozat határértéke (véges és végtelen eset).
12. A Cauchy-féle konvergencia kritérium sorozatokra.
13. A geometriai sorozat határértékére vonatkozó tétel.
14. Az $(\sqrt[n]{a})$ és az $(\sqrt[n]{n})$ sorozat határértéke.
15. Pozitív szám m -edik gyökének előállítása rekurzív módon megadott sorozatok határértékével.