

Bizonyítással kért tételek az 1. zh-n

Analízis 1. (BSc)

Programtervező informatikus szak

2015-2016. tanév tavaszi félév

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