

Vihjeid 15. praktikumiks (ülesannete lehe numeratsioon)

1. Ülesanne on puhtalt definitsioonist arusaamise peale. Midagi sarnast esineb loengukonspekti teoreemi 10.1 tõestuses.
3. Siin tuleb kasutada ε - δ keelt. Üks võimalus on oletada, et reaalarv ei ole positiivne ega negatiivne ja näidata, et siis peab tegu olema nulliga.
4. Tõestamisel võib ilma tõestuseta kasutada fakte:
 - 1) Dedekindi lõige on ratsionaalne parajasti siis, kui tema täiend omab suurimat elementi,
 - 2) iga kahe reaalarvu vahel leidub ratsionaalarv.
5. Oletage, et kaks tükki vaadeldavatest suurustest on erinevad ja vaadake, mida mittearhimeedilise normi definitsioon sel juhul annab.
6. Vaadeldge ratsionaalarvu $x = \frac{a}{b}$ ning esitage arvud a ja b standardkujul.
8. Vaadake näitefaili. Kontrolli mõttes võib öelda, et ükski tekkiv 3-aadiline esitus ei ole lõpmatu.