Kalkulus mintavizsga

2019. június 13.

- 1. Igaz-e, hogy ha egy valós számsorozat korlátos, akkor konvergens is? (Indokolja, mutasson példát!)
- 2. Mit nevezünk bővített valós számnak?
- 3. Mondja ki a Cauchy-Hadamard tételt!
- 4. Létezik-e olyan korlátos valós számsorozat, amelynek nem létezik konvergens részsorozata? (Hozzon példát vagy hivatkozzon egy tételre!)
- 5. Mit értünk egy x_0 pont r sugarú nyílt, illetve zárt környezetén?
- 6. Fogalmazza meg a Riemann-integrál linearitására vonatkozó tételt!
- 7. Mit értünk egy folytonos függvény alatt?
- 8. Fogalmazza meg a monotonítás elegendő feltételét!
- 9. Definiálja az exponenciális függvényt!
- 10. Mit értünk inflexiós pont alatt?
- 11. Definiálja a cosinus függvényt!
- 12. Írja a pontbeli differenciahányados definícióját!
- 13. Mit nevezünk egy hatványsor konvergenciasugarának?
- 14. Mondja ki a l'Hospital-szabályt!
- 15. Írja le az összetett függvény differenciálásra vonatkozó tételt!
- 16. Mikor monoton egy valós számsorozat?