Kalkulus mintavizsga

2019. június 12.

- 1. Mikor monoton egy valós számsorozat?
- 2. Definiálja az exponenciális függvényt!
- 3. Fogalmazza meg a Riemann-interál linearitására vonatkozó tételt.
- 4. Mikor nevezünk egy valós függvényt differenciálhatónak egy x_0 pontban?
- 5. Fogalmazza meg a Cauchy-féle konvergenciakritériumot valós számsorozatokra!
- 6. Igaz-e, hogy ha egy valós számsorozat korlátos, akkor konvergens is? (Indokolja, mutasson példát!)
- 7. Létezik-e olyan korlátos valós számsorozat, amelynek nem létezik konvergens részsorozata? (Hozzon példát vagy hivatkozzon egy tételre!)
- 8. Definiálja a cosinus függvényt!
- 9. Fogalmazza meg a Riemann-integrál linearitására vonatkozó tételt!
- 10. Mit értünk inflexiós pont alatt?
- 11. Mondja ki a l'Hospital-szabályt!
- 12. Fogalmazza meg a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó állítást!
- 13. Mikor mondjuk hogy egy valós számsorozat konvergens?
- 14. Mit értünk nyílt és zárt számhalmaz alatt?
- 15. Írja le az összetett függvény differenciálásra vonatkozó tételt!
- 16. Fogalmazza meg a monotonítás elegendő feltételét!