Kalkulus mintavizsga

2019. június 13.

- 1. Fogalmazza meg a Riemann-integrál linearitására vonatkozó tételt!
- 2. Fogalmazza meg a lokális szélsőérték szükséges feltételét! Példán keresztül mutassa meg, hogy ez a feltétel nem elégséges!
- 3. Mikor mondjuk, hogy egy függvény n-szer differenciálható? $(n=2,3,\ldots)$
- 4. Mikor monoton egy valós számsorozat?
- 5. Mondja ki az integrálszámítás alaptételét!
- 6. Mit értünk egy x_0 pont r sugarú nyílt, illetve zárt környezetén?
- 7. Mikor mondjuk hogy egy valós számsorozat konvergens?
- 8. Fogalmazza meg a Rendőr-elvet!
- 9. Mondja ki a Cauchy-Hadamard tételt!
- 10. Mit értünk nyílt és zárt számhalmaz alatt?
- 11. Írja le a Newton-Leibniz formulát!
- 12. Létezik-e olyan korlátos valós számsorozat, amelynek nem létezik konvergens részsorozata? (Hozzon példát vagy hivatkozzon egy tételre!)
- 13. Fogalmazza meg az összehasonlító kritériumot sorokra!
- 14. Írja le a lokális szélsőérték elégséges feltételét!
- 15. Definiálja a cosinus függvényt!
- 16. Fogalmazza meg a monotonítás elegendő feltételét!