Kalkulus mintavizsga

2019. június 13.

- 1. Mondja ki a Cauchy-Hadamard tételt!
- 2. Definiálja az exponenciális függvényt!
- 3. Mikor monoton egy valós számsorozat?
- 4. Fogalmazza meg a monotonítás elegendő feltételét!
- 5. Fogalmazza meg a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó állítást!
- 6. Írja le a parciális integrálás tételét határozatlan integrál esetén!
- 7. Mit nevezünk bővített valós számnak?
- 8. Mondja ki az integrálszámítás alaptételét!
- 9. Mit értünk inflexiós pont alatt?
- 10. Mi az inflexiós pont elégséges illetve szükséges feltétele?
- 11. Mikor mondjuk, hogy egy függvény n-szer differenciálható? (n = 2, 3, ...)
- 12. Igaz-e, hogy ha egy valós számsorozat korlátos, akkor konvergens is? (Indokolja, mutasson példát!)
- 13. Fogalmazza meg a Rendőr-elvet!
- 14. Létezik-e olyan korlátos valós számsorozat, amelynek nem létezik konvergens részsorozata? (Hozzon példát vagy hivatkozzon egy tételre!)
- 15. Írja le a differenciálhatóság és folytonosság kapcsolatára vonatkozó állítást!
- 16. Írja le az összetett függvény differenciálásra vonatkozó tételt!