Kalkulus mintavizsga

2019. június 12.

- 1. Írja le a Newton-Leibniz formulát.
- 2. Fogalmazza meg a Rendőr-elvet!
- 3. Írja le a lokális szélsőérték elégséges feltételét!
- 4. Definíció alapján mutassa meg, hogy az x^2 függvény minden x eleme R pontban differenciálható!
- 5. Írja le az összetett függvény differenciálásra vonatkozó tételt!
- 6. Definiálja a sinus függvényt!
- 7. Létezik-e olyan korlátos valós számsorozat, amelynek nem létezik konvergens részsorozata? (Hozzon példát vagy hivatkozzon egy tételre!)
- 8. Mikor mondjuk hogy egy valós számsorozat konvergens?
- 9. Mondja ki a Taylor-tételt!
- 10. Fogalmazza meg a Cauchy-féle gyökkritériumot!
- 11. Írja le a differenciálhatóság és folytonosság kapcsolatára vonatkozó állítást.
- 12. Mondja ki a Rolle-tételt!
- 13. Mondja ki a Bolzano-féle középérték tételt!
- 14. Mondja ki a Cauchy-Hadamard tételt!
- 15. Írja le a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó tételt!
- 16. Mit értünk nyílt és zárt számhalmaz alatt?