Kalkulus mintavizsga

2019. június 22.

FELADATOK

- 1. Írja a pontbeli differenciahányados definícióját!
- 2. Mikor folytonos egy valós függvény?
- 3. Mit jelent, hogy egy függvény p szerint periodikus?
- 4. Írja le a határértékek és folytonosság kapcsolatára vonatkozó tételt!
- 5. Mit jelent, hogy egy függvény folytonosan differenciálható egy intervallumon?
- 6. Mondja ki a Taylor-féle középértéktételt!
- 7. Mondja ki a jeltartás tételét sorozatokra!
- 8. Írja le az összetett függvény folytonosságára vonatkozó tételt!
- 9. Mondja ki a Rolle-féle középértéktételt!
- 10. Mondja ki a Darboux-féle középértéktételt!
- 11. Mikor konvergens egy függvénysor?
- 12. Definiálja a cosinus függvényt!
- 13. Mit állít a Weierstrass-kritérium függvénysorok egyenletes konvergenciájára?
- 14. Definiálja az e számot!
- 15. Mondja ki a Cauchy-Hadamard tételt!
- 16. Fogalmazza meg a helyettesítéses integrálás tételét határozatlan integrál esetén!

(deriválás: 4, elemi függvények: 2, folytonosság: 3, függvénysorok: 2, függvényvizsgálat: 1, határérték: 1, hatványsorok: 1, integrálás: 1, sorozatok: 1)