Kalkulus mintavizsga

2019. június 22.

FELADATOK

- 1. Mit jelent, hogy egy függvény folytonosan differenciálható egy intervallumon?
- 2. Mit jelent, hogy egy f függvény lineárisan approximálható?
- 3. Mondja ki a Darboux-féle középértéktételt!
- 4. Definiálja a cosinus hiperbolicus függvényt!
- 5. Mondja ki a Taylor-féle középértéktételt!
- 6. Fogalmazza meg a helyettesítéses integrálás tételét Riemann-integrál esetén!
- 7. Fogalmazza meg a Riemann-integrál linearitására vonatkozó tételt!
- 8. Írja le a határértékek és folytonosság kapcsolatára vonatkozó tételt!
- 9. Mit nevezünk egy hatványsor konvergenciasugarának?
- 10. Mondja ki a Cauchy-Hadamard tételt!
- 11. Fogalmazza meg a Leibniz-kritériumot alternáló sorokra!
- 12. Mit értünk egy függvénysorozat konvergenciahalmazán?
- 13. Mit jelent egy valós számhalmaz nyílt lefedése?
- 14. Mit állít az improprius integrálokra vonatkozó összehasonlító kritérium?
- 15. Mit jelent az, hogy egy valós függvény egyenletesen folytonos egy halmazon?
- 16. Mit állít a Weierstrass-kritérium függvénysorok egyenletes konvergenciájára?

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