Kalkulus mintavizsga

2019. június 22.

FELADATOK

- 1. Mondja ki a Riemann-integrálra vonatkozó középértéktételt!
- 2. Mit értünk alsó és felső integrálközelítő összegen?
- 3. Mit jelent egy valós számhalmaz nyílt lefedése?
- 4. Mit értünk geometriai sorozat alatt?
- 5. Mit jelent, hogy egy függvény jobbról differenciálható?
- 6. Mondja ki a Taylor-féle középértéktételt!
- 7. Mit állít a Weierstrass-kritérium függvénysorok egyenletes konvergenciájára?
- 8. Írja le az összetett függvény differenciálási szabályát!
- 9. Mikor mondjuk, hogy egy függvény konvex?
- 10. Mondja ki a l'Hospital-szabályt!
- 11. Írja le az összetett függvény differenciálásra vonatkozó tételt!
- 12. Mikor mondjuk, hogy egy valós függvény x_0 pontbeli határértéke α ?
- 13. Mondja ki a jeltartás tételét sorozatokra!
- 14. Mit jelent, hogy az f valós függvény racionális törtfüggvény?
- 15. Mondja ki a konvergencia és műveletek kapcsolatára vonatkozó tételt!
- 16. Fogalmazza meg a valós függvénysorok egyenletes konvergenciájára vonatkozó Cauchy-kritériumot!

(deriválás: 5, egyéb: 1, függvények határértéke: 1, függvénysorok: 2, függvényvizsgálat: 1, integrálás: 4, sorozatok: 2)