Kalkulus mintavizsga

2019. június 23.

FELADATOK

- 1. Mondja ki a Rolle-féle középértéktételt!
- 2. Írja le a Newton-Leibniz formulát!
- 3. Mondja ki az inverz függvény differenciálhatóságára vonatkozó tételt!
- 4. Mikor mondjuk, hogy egy függvénysorozat konvergens?
- 5. Írja le a parciális integrálás tételét határozatlan integrál esetén!
- 6. Definiálja a sinus függvényt!
- 7. Adja meg a log, cos, sin, tanh függvények primitív függvényeit!
- 8. Mikor konvergens egy függvénysor?
- 9. Mit jelent, hogy egy f függvény lineárisan approximálható?
- 10. Mit állít a Weierstrass-kritérium függvénysorok egyenletes konvergenciájára?
- 11. Mit jelent, hogy egy valós sor abszolút konvergens?
- 12. Mit jelent, hogy az f valós függvény racionális törtfüggvény?
- 13. Mondja ki a Riemann-integrálra vonatkozó középértéktételt!
- 14. Mondja ki a Heine–Borel-tételt!
- 15. Mikor mondjuk, hogy egy függvény konvex?
- 16. Mikor mondjuk, hogy egy függvény Riemann-integrálható?

(deriválás: 3, elemi függvények: 1, függvénysorok: 2, függvénysorozatok: 1, függvényvizsgálat: 1, határozatlan integrál: 5, Riemann-integrál: 1, sorok: 1, topológia: 1)