Kalkulus mintavizsga

2019. június 22.

FELADATOK

- 1. Mikor mondjuk, hogy egy valós függvény x_0 pontbeli határértéke α ?
- 2. Mikor folytonos egy valós függvény?
- 3. Igaz-e, hogy ha egy függvény folytonos, akkor Riemann-integrálható?
- 4. Mondja ki a l'Hospital-szabályt!
- 5. Definiálja a cosinus függvényt!
- 6. Fogalmazza meg az átviteli elvet valós függvények esetén!
- 7. Mi az oszcillációs kritérium Riemann-integrál esetén?
- 8. Fogalmazza meg a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó állítást!
- 9. Mit jelent, hogy egy függvény folytonosan differenciálható egy intervallumon?
- 10. Mit jelent, hogy egy f függvény lineárisan approximálható?
- 11. Írja le az összetett függvény differenciálási szabályát!
- 12. Mikor mondjuk, hogy egy D halmaz összefüggő?
- 13. Írja le a differenciálhatóság és folytonosság kapcsolatára vonatkozó állítást!
- 14. Fogalmazza meg a Riemann-integrál linearitására vonatkozó tételt!
- 15. Adja meg a Riemann-féle átrendezési tételt sorokra!
- 16. Definiálja az exponenciális függvényt!

(deriválás: 6, elemi függvények: 2, folytonosság: 3, függvények határértéke: 1, integrálás: 3, topológia: 1)