Kalkulus mintavizsga

2019. június 25.

FELADATOK

- 1. Mikor mondjuk, hogy egy függvénysor abszolút konvergens?
- 2. Adja meg a sin, cos, tan, exp függvények derivált függvényeit!
- 3. Definiálja a cosinus függvényt!
- 4. Írja le a függvények határértékének és folytonosságának a kapcsolatára vonatkozó tételt!
- 5. Mit értünk geometriai sorozat alatt?
- 6. Mikor mondjuk, hogy egy függvény Riemann-integrálható?
- 7. Definiálja az exponenciális függvényt!
- 8. Mit jelent az, hogy egy valós függvény egyenletesen folytonos egy halmazon?
- 9. Definiálja a sinus függvényt!
- 10. Mondja ki a jeltartás tételét sorozatokra!
- 11. Írja le az összetett függvény folytonosságára vonatkozó tételt!
- 12. Igaz-e, hogy ha egy függvény monoton, akkor Riemann-integrálható?
- 13. Mikor mondjuk, hogy egy függvény konkáv?
- 14. Mit értünk egy valós függvény $-\infty$ -beli határértékén?
- 15. Mikor mondjuk, hogy egy valós függvény x_0 pontbeli határértéke α ?
- 16. Mondja ki a Rolle-féle középértéktételt!

(differenciálszámítás: 2, elemi függvények: 3, folytonosság: 2, függvények határértéke: 3, függvénysorok: 1, függvényvizsgálat: 1, Riemann-integrál: 2, sorozatok: 2)