Kalkulus mintavizsga

2019. június 20.

FELADATOK

- 1. Definiálja az exponenciális függvényt!
- 2. Írja le a parciális integrálás tételét határozatlan integrál esetén!
- 3. Adja meg a log, cos, sin, tanh függvények primitív függvényeit!
- 4. Igaz-e, hogy ha egy valós számsorozat korlátos, akkor konvergens is? (Indokolja, mutasson példát!)
- 5. Írja a pontbeli differenciahányados definícióját!
- 6. Mit értünk nyílt és zárt számhalmaz alatt?
- 7. Adja meg a sin, cos, tan, exp függvények derivált függvényeit!
- 8. Mit értünk geometriai sorozat alatt?
- 9. Mondja ki a Heine-Borel-tételt!
- 10. Mit értünk egy felosztás finomításán?
- 11. Írja le a parciális integrálás tételét Riemann-integrál esetén!
- 12. Mit nevezünk egy hatványsor konvergenciasugarának?
- 13. Mondja ki a Bolzano-féle középértéktételt!
- 14. Írja le a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó tételt!
- 15. Adja meg a differenciálhatóság és a műveletek kapcsolatáról szóló állítást!
- 16. Mit jelent, hogy egy függvény folytonosan differenciálható egy intervallumon?