Kalkulus mintavizsga

2019. június 13.

- 1. Mondja ki a Heine-Borel-tételt!
- 2. Definiálja a cosinus függvényt!
- 3. Írja le a parciális integrálás tételét Riemann-integrál esetén!
- 4. Adja meg a sin, cos, tan, exp függvények derivált függvényeit!
- 5. Írja le a lokális szélsőérték elégséges feltételét!
- 6. Fogalmazza meg a Cauchy-féle gyökkritériumot!
- 7. Írja a pontbeli differenciahányados definícióját!
- 8. Mondja ki a Taylor-tételt!
- 9. Mit értünk egy folytonos függvény alatt?
- 10. Mondja ki az integrálszámítás alaptételét!
- 11. Mondja ki a l'Hospital-szabályt!
- 12. Igaz-e, hogy ha egy valós számsorozat korlátos, akkor konvergens is? (Indokolja, mutasson példát!)
- 13. Fogalmazza meg a Cauchy-féle konvergenciakritériumot valós számsorozatokra!
- 14. Mit értünk inflexiós pont alatt?
- 15. Mondja ki a Bolzano-féle középérték tételt!
- 16. Mit értünk nyílt és zárt számhalmaz alatt?