Kalkulus mintavizsga

2019. június 19.

FELADATOK

- 1. Fogalmazza meg a Cauchy-féle ritkítási kritériumot valós számsorokra!
- 2. Mikor folytonos egy valós függvény?
- 3. Fogalmazza meg a Rendőr-elvet!
- 4. Mit értünk egy halmaz vagy intervallum felosztásán?
- 5. Írja le a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó tételt!
- 6. Fogalmazza meg a helyettesítéses integrálás tételét!
- 7. Mikor nevezünk egy valós számsorozatot korlátosnak?
- 8. Mikor monoton egy valós számsorozat?
- 9. Fogalmazza meg a valós függvénysorok abszolút konvergenciájára vonatkozó Cauchy-kritériumot.
- 10. Mit állít az improprius integrálokra vonatkozó összehasonlító kritérium?
- 11. Írja le a parciális integrálás tételét határozatlan integrál esetén!
- 12. Fogalmazza meg a Riemann-integrál linearitására vonatkozó tételt!
- 13. Mit jelent, hogy egy függvény p szerint periodikus?
- 14. Igaz-e, hogy ha egy valós számsorozat korlátos, akkor konvergens is? (Indokolja, mutasson példát!)
- 15. Fogalmazza meg a Cauchy-féle konvergenciakritériumot valós számsorozatokra!
- 16. Mondja ki a l'Hospital-szabályt!