Kalkulus mintavizsga

2019. június 20.

FELADATOK

- 1. Mikor nevezünk egy valós számsorozatot korlátosnak?
- 2. Mit értünk első-, illetve másodfajú szakadás alatt?
- 3. Definiálja az ln függvényt és adja meg a differenciálhatósági és monotonitási tulajdonságait!
- 4. Fogalmazza meg a helyettesítéses integrálás tételét Riemann-integrál esetén!
- 5. Mondja ki az inverz függvény differenciálhatóságára vonatkozó tételt!
- 6. Létezik-e olyan korlátos valós számsorozat, amelynek nem létezik konvergens részsorozata? (Hozzon példát vagy hivatkozzon egy tételre!)
- 7. Fogalmazza meg a Riemann-integrál linearitására vonatkozó tételt!
- 8. Mit értünk inflexiós pont alatt?
- 9. Definiálja a cosinus függvényt!
- 10. Mit értünk egy D halmaz izolált pontján?
- 11. Mit nevezünk bővített valós számnak?
- 12. Fogalmazza meg az átviteli elvet valós függvények esetén!
- 13. Fogalmazza meg a valós függvénysorok abszolút konvergenciájára vonatkozó Cauchy-kritériumot!
- 14. Mondja ki a Darboux-féle középértéktételt!
- 15. Definiálja az exponenciális függvényt!
- 16. Mit jelent az, hogy egy valós függvény egyenletesen folytonos egy halmazon?