Kalkulus mintavizsga

2019. június 25.

FELADATOK

- 1. Fogalmazza meg a valós függvénysorok egyenletes konvergenciájára vonatkozó Cauchy-kritériumot!
- 2. Mondja ki a jeltartás tételét sorozatokra!
- 3. Mikor mondjuk, hogy egy D halmaz összefüggő?
- 4. Mondja ki a sorozatok konvergenciája és a műveletek kapcsolatára vonatkozó tételt!
- 5. Fogalmazza meg a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó állítást!
- 6. Fogalmazza meg az összehasonlító kritériumot sorokra!
- 7. Mit állít a Weierstrass-kritérium függvénysorok egyenletes konvergenciájára?
- 8. Mit jelent, hogy egy függvény jobbról differenciálható?
- 9. Mit értünk egy sor átrendezésén?
- 10. Mikor mondjuk, hogy egy D halmaz kompakt?
- 11. Mondja ki a Cauchy-Hadamard tételt!
- 12. Milyen kapcsolat van a hiperbolikus függvények és az exponenciális függvény között?
- 13. Mit értünk egy valós számsorozat torlódási pontján?
- 14. Mit értünk nyílt és zárt számhalmaz alatt?
- 15. Mit jelent egy valós számhalmaz nyílt lefedése?
- 16. Mit értünk egy D halmaz torlódási pontján?

(differenciálszámítás: 1, elemi függvények: 1, folytonosság: 1, függvénysorok: 2, hatványsorok: 1, sorok: 2, sorozatok: 2, topológia: 6)