Kalkulus mintavizsga

2019. június 25.

FELADATOK

- 1. Mikor mondjuk, hogy egy függvény Riemann-integrálható?
- 2. Mit értünk egy intervallum P felosztásán?
- 3. Mondja ki a Taylor-tételt!
- 4. Mit értünk egy sor átrendezésén?
- 5. Definiálja a megszüntethető szakadás fogalmát!
- 6. Írja le a görbék ívhosszára vonatkozó képletet!
- 7. Fogalmazza meg a D'Alambert-féle hányadoskritériumot valós számsorokra!
- 8. Mikor mondjuk, hogy egy függvény konvex?
- 9. Mikor nevezünk egy valós számsorozatot korlátosnak?
- 10. Írja le a differenciálhatóság és folytonosság kapcsolatára vonatkozó állítást!
- 11. Fogalmazza meg a Rendőr-elvet!
- 12. Mit értünk egy felosztás finomításán?
- 13. Mit értünk egy függvénysorozat konvergenciahalmazán?
- 14. Mikor monoton egy f függvény?
- 15. Mikor mondjuk, hogy egy valós függvény x_0 pontbeli határértéke α ?
- 16. Mit értünk egy D halmaz torlódási pontján?

(differenciálszámítás: 2, folytonosság: 1, függvények határértéke: 1, függvénysorok: 1, függvényvizsgálat: 2, Riemann-integrál: 4, sorok: 2, sorozatok: 2, topológia: 1)