Kalkulus mintavizsga

2019. június 13.

- 1. Fogalmazza meg a lokális szélsőérték szükséges feltételét! Példán keresztül mutassa meg, hogy ez a feltétel nem elégséges!
- 2. Írja le a forgástestek térfogatára vonatkozó képletet!
- 3. Mondja ki az integrálszámítás alaptételét!
- 4. Mit értünk egy D halmaz torlódási pontján?
- 5. Fogalmazza meg a monotonítás elegendő feltételét!
- 6. Adja meg a log, cos, sin, tanh függvények primitív függvényeit!
- 7. Írja le a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó tételt!
- 8. Írja le a lokális szélsőérték elégséges feltételét!
- 9. Mi az inflexiós pont elégséges illetve szükséges feltétele?
- 10. Mikor mondjuk hogy egy valós számsorozat konvergens?
- 11. Mondja ki a Heine-Borel-tételt!
- 12. Definiálja a cosinus függvényt!
- 13. Létezik-e olyan korlátos valós számsorozat, amelynek nem létezik konvergens részsorozata? (Hozzon példát vagy hivatkozzon egy tételre!)
- 14. Írja a pontbeli differenciahányados definícióját!
- 15. Mondja ki a Taylor-tételt!
- 16. Mit értünk alsó és felső Darboux-integrál alatt?