Kalkulus mintavizsga

2019. június 13.

- 1. Adja meg a log, cos, sin, tanh függvények primitív függvényeit!
- 2. Fogalmazza meg a monotonítás elegendő feltételét!
- 3. Írja le a forgástestek térfogatára vonatkozó képletet!
- 4. Írja le a parciális integrálás tételét Riemann-integrál esetén!
- 5. Mit értünk alsó és felső Darboux-integrál alatt?
- 6. Mondja ki a Bolzano-féle középérték tételt!
- 7. Mit értünk egy x_0 pont r sugarú nyílt, illetve zárt környezetén?
- 8. Írja le a lokális szélsőérték elégséges feltételét!
- 9. Mikor mondjuk hogy egy valós számsorozat konvergens?
- 10. Mondja ki a Rolle-tételt!
- 11. Mit értünk egy D halmaz torlódási pontján?
- 12. Adja meg a sin, cos, tan, exp függvények derivált függvényeit!
- 13. Mit értünk egy folytonos függvény alatt?
- 14. Létezik-e olyan korlátos valós számsorozat, amelynek nem létezik konvergens részsorozata? (Hozzon példát vagy hivatkozzon egy tételre!)
- 15. Definiálja a sinus függvényt!
- 16. Fogalmazza meg a lokális szélsőérték szükséges feltételét! Példán keresztül mutassa meg, hogy ez a feltétel nem elégséges!