Kalkulus mintavizsga

2019. június 13.

- 1. Írja le a lokális szélsőérték elégséges feltételét!
- 2. Fogalmazza meg a lokális szélsőérték szükséges feltételét! Példán keresztül mutassa meg, hogy ez a feltétel nem elégséges!
- 3. Létezik-e olyan korlátos valós számsorozat, amelynek nem létezik konvergens részsorozata? (Hozzon példát vagy hivatkozzon egy tételre!)
- 4. Mit értünk inflexiós pont alatt?
- 5. Mit értünk nyílt és zárt számhalmaz alatt?
- 6. Írja le a parciális integrálás tételét határozatlan integrál esetén!
- 7. Mondja ki a l'Hospital-szabályt!
- 8. Mit értünk alsó és felső Darboux-integrál alatt?
- 9. Fogalmazza meg a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó állítást!
- 10. Definiálja az exponenciális függvényt!
- 11. Adja meg a sin, cos, tan, exp függvények derivált függvényeit!
- 12. Fogalmazza meg a Rendőr-elvet!
- 13. Írja le a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó tételt!
- 14. Adja meg a log, cos, sin, tanh függvények primitív függvényeit!
- 15. Fogalmazza meg a Cauchy-féle gyökkritériumot!
- 16. Mondja ki a Heine-Borel-tételt!