Kalkulus mintavizsga

2019. június 13.

- 1. Definiálja a sinus függvényt!
- 2. Mit értünk egy D halmaz torlódási pontján?
- 3. Írja le a Newton-Leibniz formulát!
- 4. Írja le a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó tételt!
- 5. Mit nevezünk egy hatványsor konvergenciasugarának?
- 6. Fogalmazza meg a monotonítás elegendő feltételét!
- 7. Mondja ki a Bolzano-féle középérték tételt!
- 8. Fogalmazza meg a Rendőr-elvet!
- 9. Mikor monoton egy valós számsorozat?
- 10. Írja a pontbeli differenciahányados definícióját!
- 11. Mikor mondjuk, hogy egy függvény n-szer differenciálható? (n=2,3,...)
- 12. Fogalmazza meg a D'Alambert-féle hányadoskritériumot valós számsorokra!
- 13. Fogalmazza meg a lokális szélsőérték szükséges feltételét! Példán keresztül mutassa meg, hogy ez a feltétel nem elégséges!
- 14. Mit értünk nyílt és zárt számhalmaz alatt?
- 15. Mikor mondjuk hogy egy valós számsorozat konvergens?
- 16. Igaz-e, hogy ha egy valós számsorozat korlátos, akkor konvergens is? (Indokolja, mutasson példát!)