Kalkulus mintavizsga

2019. június 20.

FELADATOK

- 1. Mondja ki a konvergencia és műveletek kapcsolatára vonatkozó tételt!
- 2. Mondja ki a Bolzano-féle középértéktételt!
- 3. Mikor mondjuk, hogy egy D halmaz kompakt?
- 4. Írja a pontbeli differenciahányados definícióját!
- 5. Mit jelent, hogy egy f függvény lineárisan approximálható?
- 6. Mit jelent, hogy egy függvény p szerint periodikus?
- 7. Fogalmazza meg az átviteli elvet valós függvények esetén!
- 8. Mondja ki az integrálszámítás alaptételét!
- 9. Mit értünk geometriai sorozat alatt?
- 10. Definiálja az e számot!
- 11. Írja le a határértékek és folytonosság kapcsolatára vonatkozó tételt!
- 12. Mit értünk egy D halmaz torlódási pontján?
- 13. Fogalmazza meg a Cauchy-féle gyökkritériumot!
- 14. Írja le a Newton-Leibniz formulát!
- 15. Mit jelent, hogy egy függvény folytonosan differenciálható egy intervallumon?
- 16. Definíció alapján mutassa meg, hogy az x^2 függvény minden x eleme R pontban differenciálható!