Kalkulus mintavizsga

2019. június 18.

- 1. Mondja ki a jeltartás tételét sorozatokra!
- 2. Írja le a Newton-Leibniz formulát!
- 3. Fogalmazza meg a valós függvénysorok abszolút konvergenciájára vonatkozó Cauchy-kritériumot.
- 4. Adja meg a Lagrange-féle középértéktételt!
- 5. Mondja ki a Bolzano-féle középérték tételt!
- 6. Adja meg a log, cos, sin, tanh függvények primitív függvényeit!
- 7. Mikor mondjuk, hogy egy függvény n-szer differenciálható? $(n=2,3,\ldots)$
- 8. Mit állít az improprius integrálokra vonatkozó összehasonlító kritérium?
- 9. Definiálja a cosinus függvényt!
- 10. Mikor mondjuk hogy egy valós számsorozat konvergens?
- 11. Mit értünk inflexiós pont alatt?
- 12. Fogalmazza meg a monotonítás elegendő feltételét!
- 13. Írja a pontbeli differenciahányados definícióját!
- 14. Definiálja az ln függvényt és adja meg a differenciálhatósági és monotonitási tulajdonságait!
- 15. Mondja ki a l'Hospital-szabályt!
- 16. Mondja ki a Heine-Borel-tételt!