Kalkulus mintavizsga

2019. június 13.

- 1. Fogalmazza meg a Cauchy-féle konvergenciakritériumot valós számsorozatokra!
- 2. Írja le az összetett függvény differenciálásra vonatkozó tételt!
- 3. Mit értünk nyílt és zárt számhalmaz alatt?
- 4. Fogalmazza meg a Leibniz-kritériumot alternáló sorokra!
- 5. Írja le a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó tételt!
- 6. Fogalmazza meg a Cauchy-féle gyökkritériumot!
- 7. Mit értünk alsó és felső Darboux-integrál alatt?
- 8. Fogalmazza meg a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó állítást!
- 9. Mondja ki a Bolzano-féle középérték tételt!
- 10. Mondja ki a Taylor-tételt!
- 11. Mikor mondjuk, hogy egy függvény n-szer differenciálható? $(n=2,3,\ldots)$
- 12. Fogalmazza meg a monotonítás elegendő feltételét!
- 13. Írja le a parciális integrálás tételét határozatlan integrál esetén!
- 14. Adja meg a log, cos, sin, tanh függvények primitív függvényeit!
- 15. Mit nevezünk bővített valós számnak?
- 16. Igaz-e, hogy ha egy valós számsorozat korlátos, akkor konvergens is? (Indokolja, mutasson példát!)