Kalkulus mintavizsga

2019. június 19.

FELADATOK

- 1. Mikor folytonos egy valós függvény?
- 2. Fogalmazza meg a Leibniz-kritériumot alternáló sorokra!
- 3. Mondja ki a Taylor-tételt!
- 4. Mikor mondjuk, hogy egy függvény n-szer differenciálható? $(n=2,3,\ldots)$
- 5. Mit jelent az, hogy egy valós függvény egyenletesen folytonos egy halmazon?
- 6. Fogalmazza meg a Rendőr-elvet!
- 7. Fogalmazza meg a helyettesítéses integrálás tételét!
- 8. Mondja ki a Cauchy-Hadamard tételt!
- 9. Mit jelent, hogy egy f függvény lineárisan approximálható?
- 10. Mondja ki az integrálszámítás alaptételét!
- 11. Fogalmazza meg a Cauchy-féle konvergenciakritériumot valós számsorozatokra!
- 12. Mikor nevezünk egy valós függvényt differenciálhatónak egy x_0 pontban?
- 13. Mikor mondjuk, hogy egy függvénysorozat konvergens?
- 14. Írja le a parciális integrálás tételét Riemann-integrál esetén!
- 15. Mit értünk inflexiós pont alatt?
- 16. Mit értünk egy D halmaz torlódási pontján?