

Kalkulus mintavizsga

2019. június 22.

FELADATOK

1. Mit értünk első-, illetve másodfajú szakadás alatt?
2. Mondja ki a konvergencia és műveletek kapcsolatára vonatkozó tételt!
3. Mikor konvergens egy függvénysorozat?
4. Mit jelent, hogy egy valós sor abszolút konvergens?
5. Fogalmazza meg a Riemann-integrál linearitására vonatkozó tételt!
6. Fogalmazza meg a helyettesítéses integrálás tételét Riemann-integrál esetén!
7. Fogalmazza meg a Cauchy-féle konvergenciakritériumot valós számsorozatokra!
8. Mondja ki az integrálszámítás alaptételét!
9. Mondja ki a Bolzano-féle közéértéktételt!
10. Mit értünk egy D halmaz izolált pontján?
11. Írja le az összetett függvény differenciálásra vonatkozó tételt!
12. Mit értünk egy függvénysorozat konvergenciahalmazán?
13. Mikor mondjuk hogy egy valós számsorozat konvergens?
14. Mondja ki a Taylor-tételt!
15. Mikor monoton egy f függvény?
16. Mikor mondjuk, hogy egy függvény konvex?