

Kalkulus mintavizsga

2019. június 18.

1. Mikor monoton egy valós számsorozat?
2. Mit értünk egy x_0 pont r sugarú nyílt, illetve zárt környezetén?
3. Mit állít Weierstrass approximációs tétele?
4. Fogalmazza meg a Riemann-integrál linearitására vonatkozó tételt!
5. Fogalmazza meg a helyettesítéses integrálás tételét!
6. Mit értünk inflexiós pont alatt?
7. Fogalmazza meg a Cauchy-féle konvergenciakritériumot valós számsorozatokra!
8. Fogalmazza meg a Rendőr-elvet!
9. Mit jelent az, hogy egy valós függvény egyenletes folytonos egy halmazon?
10. Adja meg a \log , \cos , \sin , \tanh függvények primitív függvényeit!
11. Mondja ki a Heine–Borel-tételt!
12. Fogalmazza meg a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó állítást!
13. Definiálja a sinus függvényt!
14. Írja le a Newton–Leibniz formulát!
15. Definiálja az e számot!
16. Írja le a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó tételt!