

Kalkulus mintavizsga

2019. június 13.

1. Definiálja a cosinus függvényt!
2. Írja le a parciális integrálás tételét Riemann-integrál esetén!
3. Mondja ki a Bolzano-féle középérték tételt!
4. Írja le a Newton–Leibniz formulát!
5. Mondja ki a Taylor-tételt!
6. Fogalmazza meg a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó állítást!
7. Mondja ki a Heine–Borel-tételt!
8. Mikor nevezünk egy valós számsorozatot korláatosnak?
9. Fogalmazza meg a Rendőr-elvet!
10. Írja a pontbeli differenciahányados definícióját!
11. Definiálja a sinus függvényt!
12. Igaz-e, hogy ha egy valós számsorozat korlátos, akkor konvergens is? (Indokolja, mutasson példát!)
13. Mit értünk nyílt és zárt számhalmaz alatt?
14. Fogalmazza meg a Riemann-integrál linearitására vonatkozó tételt!
15. Írja le az összetett függvény differenciálásra vonatkozó tételt!
16. Írja le a lokális szélsőérték elégséges feltételét!