

Kalkulus mintavizsga

2019. június 13.

1. Mondja ki a Bolzano-féle középérték tételt!
2. Mikor mondjuk, hogy egy függvény n -szer differenciálható? ($n = 2, 3, \dots$)
3. Írja a pontbeli differenciahányados definícióját!
4. Írja le a lokális szélsőérték elégséges feltételét!
5. Fogalmazza meg a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó állítást!
6. Mondja ki a Taylor-tételt!
7. Mit nevezünk egy hatványsor konvergenciasugarának?
8. Írja le az összetett függvény differenciálásra vonatkozó tételt!
9. Írja le a differenciálhatóság és folytonosság kapcsolatára vonatkozó állítást!
10. Mit értünk alsó és felső Darboux-integrál alatt?
11. Fogalmazza meg a Cauchy-féle konvergenciakritériumot valós számsorozatokra!
12. Mikor nevezünk egy valós számsorozatot korlátosnak?
13. Fogalmazza meg a Rendőr-elvet!
14. Mit értünk egy folytonos függvény alatt?
15. Mikor mondjuk hogy egy valós számsorozat konvergens?
16. Definiálja a sinus függvényt!