

Kalkulus mintavizsga

2019. június 13.

1. Mit értünk alsó és felső Darboux-integrál alatt?
2. Mondja ki a l'Hospital-szabályt!
3. Mikor nevezünk egy valós számsorozatot korlátosnak?
4. Fogalmazza meg a Cauchy-féle konvergenciakritériumot valós számsorozatokra!
5. Mit értünk egy x_0 pont r sugarú nyílt, illetve zárt környezetén?
6. Írja le a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó tételt!
7. Definiálja a sinus függvényt!
8. Mondja ki a Heine–Borel-tételt!
9. Mit nevezünk bővített valós számnak?
10. Írja le a lokális szélsőérték elégséges feltételét!
11. Fogalmazza meg az összehasonlító kritériumot sorokra!
12. Mikor monoton egy valós számsorozat?
13. Mit értünk inflexiós pont alatt?
14. Mondja ki a Bolzano-féle közéérték tételt!
15. Írja le az összetett függvény differenciálásra vonatkozó tételt!
16. Fogalmazza meg a monotonitás elegendő feltételét!