

Kalkulus mintavizsga

2019. június 13.

1. Definiálja a sinus függvényt!
2. Mondja ki a Cauchy–Hadamard tételt!
3. Adja meg a \sin , \cos , \tan , \exp függvények derivált függvényeit!
4. Mi az inflexiós pont elégséges illetve szükséges feltétele?
5. Mikor monoton egy valós számsorozat?
6. Fogalmazza meg a Riemann-integrál linearitására vonatkozó tételt!
7. Mikor mondjuk, hogy egy függvény n -szer differenciálható? ($n = 2, 3, \dots$)
8. Írja le a lokális szélsőérték elégséges feltételét!
9. Fogalmazza meg a monotonitás elegendő feltételét!
10. Mit értünk alsó és felső Darboux-integrál alatt?
11. Írja a pontbeli differenciahányados definícióját!
12. Mondja ki a Bolzano-féle középtétel tételt!
13. Igaz-e, hogy ha egy valós számsorozat korlátos, akkor konvergens is? (Indokolja, mutasson példát!)
14. Írja le a Newton–Leibniz formulát!
15. Definiálja a cosinus függvényt!
16. Mikor nevezünk egy valós számsorozatot korlátosnak?