

Kalkulus mintavizsga

2019. június 13.

1. Adja meg a \sin, \cos, \tan, \exp függvények derivált függvényeit!
2. Definíció alapján mutassa meg, hogy az x^2 függvény minden x eleme R pontban differenciálható!
3. Mikor monoton egy valós számsorozat?
4. Mit értünk egy folytonos függvény alatt?
5. Adja meg a \log, \cos, \sin, \tanh függvények primitív függvényeit!
6. Fogalmazza meg a monotonitás elegendő feltételét!
7. Mondja ki a Cauchy–Hadamard tételt!
8. Mit nevezünk bővített valós számnak?
9. Mikor mondjuk hogy egy valós számsorozat konvergens?
10. Mit értünk egy D halmaz torlódási pontján?
11. Definíálja a cosinus függvényt!
12. Fogalmazza meg a Rendőr-elvet!
13. Fogalmazza meg a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó állítást!
14. Fogalmazza meg a Riemann-integrál linearitására vonatkozó tételt!
15. Mit értünk egy x_0 pont r sugarú nyílt, illetve zárt környezetén?
16. Mit értünk alsó és felső Darboux-integrál alatt?