

Kalkulus mintavizsga

2019. június 19.

FELADATOK

1. Írja le a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó tételt!
2. Mikor folytonos egy valós függvény?
3. Adja meg a \sin , \cos , \tan , \exp függvények derivált függvényeit!
4. Mit értünk egy D halmaz torlódási pontján?
5. Adja meg a \log , \cos , \sin , \tanh függvények primitív függvényeit!
6. Fogalmazza meg a helyettesítéses integrálás tételét!
7. Definíció alapján mutassa meg, hogy az x^2 függvény minden x eleme R pontban differenciálható!
8. Mikor mondjuk hogy egy valós számsorozat konvergens?
9. Mit értünk alsó és felső integrálközelítő összegre?
10. Írja le a parciális integrálás tételét határozatlan integrál esetén!
11. Adja meg a differenciálhatóság és a műveletek kapcsolatáról szóló állítást!
12. Mit értünk inflexiós pont alatt?
13. Mikor monoton egy valós számsorozat?
14. Írja le a differenciálhatóság és folytonosság kapcsolatára vonatkozó állítást!
15. Fogalmazza meg a Rendőr-elvet!
16. Mikor mondjuk, hogy egy függvénysorozat konvergens?