Kalkulus mintavizsga

2019. június 13.

- 1. Definiálja a sinus függvényt!
- 2. Fogalmazza meg a Cauchy-féle gyökkritériumot!
- 3. Mikor mondjuk hogy egy valós számsorozat konvergens?
- 4. Írja le a Newton-Leibniz formulát!
- 5. Adja meg a sin, cos, tan, exp függvények derivált függvényeit!
- 6. Írja le a parciális integrálás tételét Riemann-integrál esetén!
- 7. Írja le az összetett függvény differenciálásra vonatkozó tételt!
- 8. Mit értünk egy D halmaz torlódási pontján?
- 9. Írja le a differenciálhatóság és folytonosság kapcsolatára vonatkozó állítást!
- 10. Mondja ki a l'Hospital-szabályt!
- 11. Mit nevezünk bővített valós számnak?
- 12. Mikor nevezünk egy valós függvényt differenciálhatónak egy x_0 pontban?
- 13. Fogalmazza meg az összehasonlító kritériumot sorokra!
- 14. Fogalmazza meg a Rendőr-elvet!
- 15. Mikor mondjuk, hogy egy függvény n-szer differenciálható? $(n=2,3,\ldots)$
- 16. Mikor monoton egy valós számsorozat?