Kalkulus mintavizsga

2019. június 13.

- 1. Írja le az összetett függvény differenciálásra vonatkozó tételt!
- 2. Fogalmazza meg az összehasonlító kritériumot sorokra!
- 3. Mikor monoton egy valós számsorozat?
- 4. Mondja ki a Bolzano-féle középérték tételt!
- 5. Fogalmazza meg a Rendőr-elvet!
- 6. Mit értünk egy folytonos függvény alatt?
- 7. Definiálja a cosinus függvényt!
- 8. Mit értünk egy D halmaz torlódási pontján?
- 9. Mit értünk inflexiós pont alatt?
- 10. Fogalmazza meg a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó állítást!
- 11. Mit értünk egy x_0 pont r sugarú nyílt, illetve zárt környezetén?
- 12. Definíció alapján mutassa meg, hogy az x^2 függvény minden x eleme R pontban differenciálható!
- 13. Mit értünk nyílt és zárt számhalmaz alatt?
- 14. Mit értünk alsó és felső Darboux-integrál alatt?
- 15. Írja le a lokális szélsőérték elégséges feltételét!
- 16. Írja le a parciális integrálás tételét Riemann-integrál esetén!