Kalkulus mintavizsga

2019. június 13.

- 1. Írja le az összetett függvény differenciálásra vonatkozó tételt!
- 2. Fogalmazza meg a lokális szélsőérték szükséges feltételét! Példán keresztül mutassa meg, hogy ez a feltétel nem elégséges!
- 3. Mit értünk inflexiós pont alatt?
- 4. Mit értünk egy D halmaz torlódási pontján?
- 5. Írja le a parciális integrálás tételét határozatlan integrál esetén!
- 6. Írja le a parciális integrálás tételét Riemann-integrál esetén!
- 7. Mit nevezünk egy hatványsor konvergenciasugarának?
- 8. Definiálja a cosinus függvényt!
- 9. Fogalmazza meg a Cauchy-féle gyökkritériumot!
- 10. Fogalmazza meg a Riemann-integrál linearitására vonatkozó tételt!
- 11. Fogalmazza meg a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó állítást!
- 12. Mikor nevezünk egy valós függvényt differenciálhatónak egy x_0 pontban?
- 13. Mondja ki a Bolzano-féle középérték tételt!
- 14. Mit értünk egy folytonos függvény alatt?
- 15. Mondja ki a Taylor-tételt!
- 16. Létezik-e olyan korlátos valós számsorozat, amelynek nem létezik konvergens részsorozata? (Hozzon példát vagy hivatkozzon egy tételre!)