Kalkulus mintavizsga

2019. június 12.

- 1. Fogalmazza meg a lokális szélsőérték szükséges feltételét! Példán keresztül mutassa meg, hogy ez a feltétel nem elégséges.
- 2. Definíció alapján mutassa meg, hogy az x^2 függvény minden x eleme R pontban differenciálható!
- 3. Mondja ki a Cauchy-Hadamard tételt!
- 4. Írja le a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó tételt!
- 5. Definiálja a cosinus függvényt!
- 6. Mi az inflexiós pont elégséges illetve szükséges feltétele?
- 7. Fogalmazza meg az összehasonlító kritériumot sorokra!
- 8. Fogalmazza meg a Cauchy-féle konvergenciakritériumot valós számsorozatokra!
- 9. Mondja ki a Taylor-tételt!
- 10. Mondja ki a Rolle-tételt!
- 11. Mit értünk nyílt és zárt számhalmaz alatt?
- 12. Fogalmazza meg a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó állítást!
- 13. Írja le a parciális integrálás tételét Riemann-integrál esetén!
- 14. Definiálja a sinus függvényt!
- 15. Fogalmazza meg a monotonítás elegendő feltételét!
- 16. Mit nevezünk egy hatványsor konvergenciasugarának?