Kalkulus mintavizsga

2019. június 12.

- 1. Definiálja a sinus függvényt!
- 2. Mikor nevezünk egy valós függvényt differenciálhatónak egy x_0 pontban?
- 3. Írja le a forgástestek térfogatára vonatkozó képletet!
- 4. Mikor mondjuk hogy egy valós számsorozat konvergens?
- 5. Fogalmazza meg a lokális szélsőérték szükséges feltételét! Példán keresztül mutassa meg, hogy ez a feltétel nem elégséges.
- 6. Mi az inflexiós pont elégséges illetve szükséges feltétele?
- 7. Definiálja az exponenciális függvényt!
- 8. Írja le a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó tételt!
- 9. Fogalmazza meg a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó állítást!
- 10. Írja le az összetett függvény differenciálásra vonatkozó tételt!
- 11. Mikor nevezünk egy valós számsorozatot konvergensnek?
- 12. Fogalmazza meg a Cauchy-féle konvergenciakritériumot valós számsorozatokra!
- 13. Igaz-e, hogy ha egy valós számsorozat korlátos, akkor konvergens is? (Indokolja, mutasson példát!)
- 14. Fogalmazza meg a monotonítás elegendő feltételét!
- 15. Írja le a parciális integrálás tételét Riemann-integrál esetén!
- 16. Fogalmazza meg az összehasonlító kritériumot sorokra!