Kalkulus mintavizsga

2019. június 25.

FELADATOK

- 1. Írja le a Newton-Leibniz formulát!
- 2. Mit nevezünk egy hatványsor konvergenciasugarának?
- 3. Mikor mondjuk, hogy egy valós függvény x_0 pontbeli határértéke α ?
- 4. Mondja ki a függvények Riemann-integrálhatóságára vonatkozó oszcillációs kritériumot!
- 5. Definiálja az ln függvényt és adja meg a differenciálhatósági és monotonitási tulajdonságait!
- 6. Írja le a határozatlan integrál linearitására vonatkozó tételt!
- 7. Mit állít Weierstrass approximációs tétele?
- 8. Mikor mondjuk, hogy egy sorozat $+\infty$ -hez divergál?
- 9. Adja meg a differenciálhatóság és a műveletek kapcsolatáról szóló állítást!
- 10. Fogalmazza meg a Cauchy-féle ritkítási kritériumot valós számsorokra!
- 11. Írja le az összetett függvény differenciálási szabályát!
- 12. Mikor mondjuk, hogy egy függvény Riemann-integrálható?
- 13. Mit értünk alsó és felső Darboux-integrál alatt?
- 14. Fogalmazza meg a valós függvénysorok egyenletes konvergenciájára vonatkozó Cauchy-kritériumot!
- 15. Definiálja a sinus függvényt!
- 16. Definiálja a sinus hiperbolicus függvényt!

(differenciálszámítás: 2, elemi függvények: 3, függvények határértéke: 1, függvénysorok: 2, határozatlan integrál: 2, hatványsorok: 1, Riemann-integrál: 3, sorok: 1, sorozatok: 1)