Kalkulus mintavizsga

2019. június 22.

FELADATOK

- 1. Mi az oszcillációs kritérium Riemann-integrál esetén?
- 2. Fogalmazza meg a Riemann-integrál linearitására vonatkozó tételt!
- 3. Írja le az összetett függvény folytonosságára vonatkozó tételt!
- 4. Mit értünk alsó és felső Darboux-integrál alatt?
- 5. Mit jelent, hogy egy függvény p szerint periodikus?
- 6. Mondja ki a Cauchy-Hadamard tételt!
- 7. Adja meg a Lagrange-féle középértéktételt!
- 8. Mikor mondjuk, hogy egy függvény n-szer differenciálható? (n = 2, 3, ...)
- 9. Mit jelent, hogy egy függvény folytonosan differenciálható egy intervallumon?
- 10. Fogalmazza meg a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó állítást!
- 11. Fogalmazza meg a helyettesítéses integrálás tételét Riemann-integrál esetén!
- 12. Igaz-e, hogy ha egy függvény differenciálható egy x_0 pontban akkor itt lineárisan approximálható is?
- 13. Definiálja a sinus hiperbolicus függvényt!
- 14. Mit állít Weierstrass approximációs tétele?
- 15. Mit jelent, hogy egy függvény balról differenciálható?
- 16. Mikor folytonos egy valós függvény?