Kalkulus mintavizsga

2019. június 20.

FELADATOK

- 1. Igaz-e, hogy ha egy függvény differenciálható egy x_0 pontban akkor itt lineárisan approximálható is?
- 2. Definiálja a sinus függvényt!
- 3. Mit jelent, hogy egy függvény p szerint periodikus?
- 4. Igaz-e, hogy ha egy függvény monoton, akkor Riemann-integrálható?
- 5. Mit állít a Weierstrass-kritérium függvénysorok egyenletes konvergenciájára?
- 6. Mikor mondjuk, hogy egy függvény Riemann-integrálható?
- 7. Definiálja a cosinus függvényt!
- 8. Fogalmazza meg a Riemann-integrál linearitására vonatkozó tételt!
- 9. Mikor mondjuk, hogy egy függvény konkáv?
- 10. Mikor folytonos egy valós függvény?
- 11. Mit jelent az, hogy egy valós függvény egyenletesen folytonos egy halmazon?
- 12. Adja meg a Lagrange-féle középértéktételt!
- 13. Definiálja a sinus hiperbolicus függvényt!
- 14. Mit nevezünk bővített valós számnak?
- 15. Mondja ki az inverz függvény differenciálhatóságára vonatkozó tételt!
- 16. Mit értünk egy felosztás finomításán?