Kalkulus mintavizsga

2019. június 19.

FELADATOK

- 1. Mit jelent az, hogy egy valós függvény egyenletesen folytonos egy halmazon?
- 2. Mit nevezünk bővített valós számnak?
- 3. Fogalmazza meg a Riemann-integrál linearitására vonatkozó tételt!
- 4. Írja le az összetett függvény differenciálási szabályát!
- 5. Fogalmazza meg a Cauchy-féle konvergenciakritériumot valós számsorozatokra!
- 6. Fogalmazza meg a valós függvénysorok abszolút konvergenciájára vonatkozó Cauchy-kritériumot!
- 7. Igaz-e, hogy ha egy függvény differenciálható egy x_0 pontban akkor itt lineárisan approximálható is?
- 8. Definiálja a sinus hiperbolicus függvényt!
- 9. Mit értünk egy D halmaz torlódási pontján?
- 10. Mondja ki a Taylor-tételt!
- 11. Mikor mondjuk hogy egy valós számsorozat konvergens?
- 12. Adja meg a Lagrange-féle középértéktételt!
- 13. Írja a pontbeli differenciahányados definícióját!
- 14. Fogalmazza meg a Cauchy-féle gyökkritériumot!
- 15. Írja le a hatványsorok differenciálhatóságára vonatkozó tételt!
- 16. Mit értünk nyílt és zárt számhalmaz alatt?