Kalkulus mintavizsga

2019. június 20.

FELADATOK

- 1. Fogalmazza meg a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó állítást!
- 2. Mondja ki a Heine-Borel-tételt!
- 3. Igaz-e, hogy ha egy függvény folytonos, akkor Riemann-integrálható?
- 4. Mikor mondjuk, hogy egy D halmaz összefüggő?
- 5. Igaz-e, hogy ha egy valós számsorozat korlátos, akkor konvergens is? (Indokolja, mutasson példát!)
- 6. Definiálja az exponenciális függvényt!
- 7. Definiálja a sinus hiperbolicus függvényt!
- 8. Írja le a Newton-Leibniz formulát!
- 9. Mikor konvergens egy függvénysor?
- 10. Mit jelent, hogy egy függvény folytonosan differenciálható egy intervallumon?
- 11. Mikor mondjuk, hogy egy sorozat $+\infty$ -hez divergál?
- 12. Mi az oszcillációs kritérium Riemann-integrál esetén?
- 13. Írja le az összetett függvény differenciálási szabályát!
- 14. Írja le a forgástestek térfogatára vonatkozó képletet!
- 15. Mit jelent, hogy egy függvény balról differenciálható?
- 16. Mit jelent, hogy egy f függvény lineárisan approximálható?