Kalkulus mintavizsga

2019. június 19.

FELADATOK

- 1. Mit nevezünk bővített valós számnak?
- 2. Mit értünk első-, illetve másodfajú szakadás alatt?
- 3. Definiálja a sinus függvényt!
- 4. Mikor monoton egy valós számsorozat?
- 5. Mi az oszcillációs kritérium Riemann-integrál esetén?
- 6. Definiálja a cosinus hiperbolicus függvényt!
- 7. Definiálja az ln függvényt és adja meg a differenciálhatósági és monotonitási tulajdonságait!
- 8. Írja a pontbeli differenciahányados definícióját!
- 9. Mondja ki a Darboux-féle középértéktételt!
- 10. Adja meg a Riemann-féle átrendezési tételt sorokra!
- 11. Mit értünk nyílt és zárt számhalmaz alatt?
- 12. Mondja ki a Riemann-integrálra vonatkozó középértéktételt!
- 13. Mit jelent, hogy egy függvény p szerint periodikus?
- 14. Írja le az összetett függvény differenciálásra vonatkozó tételt!
- 15. Írja le a határértékek és folytonosság kapcsolatára vonatkozó tételt!
- 16. Definiálja az exponenciális függvényt!