

Kalkulus mintavizsga

2019. június 22.

FELADATOK

1. Mit értünk egy D halmaz izolált pontján?
2. Mit nevezünk bővített valós számnak?
3. Mikor mondjuk, hogy egy valós függvény x_0 pontbeli határértéke α ?
4. Definiálja az exponenciális függvényt!
5. Adja meg a Lagrange-féle közéértéktételt!
6. Írja le a parciális integrálás tételét határozatlan integrál esetén!
7. Írja le a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó tételt!
8. Fogalmazza meg a Riemann-integrál linearitására vonatkozó tételt!
9. Mit jelent, hogy egy függvény balról differenciálható?
10. Mikor konvergens egy függvénysorozat?
11. Írja le a forgástestek térfogatára vonatkozó képletet!
12. Mit értünk egy valós függvény $+\infty$ -beli határértékén?
13. Definiálja az e számot!
14. Írja le a határértékek és folytonosság kapcsolatára vonatkozó tételt!
15. Mikor konvergens egy függvénysor?
16. Mit jelent egy valós számhalmaz nyílt lefedése?