

Kalkulus mintavizsga

2019. június 22.

FELADATOK

1. Mikor konvergens egy függvénysorozat?
2. Mikor mondjuk, hogy egy D halmaz összefüggő?
3. Adja meg a differenciálhatóság és a műveletek kapcsolatáról szóló állítást!
4. Mondja ki a Riemann-integrálra vonatkozó középértéktételt!
5. Mikor mondjuk, hogy egy függvénysorozat konvergens?
6. Mit értünk geometriai sorozat alatt?
7. Mikor nevezünk egy valós számsorozatot korlátosnak?
8. Fogalmazza meg a Cauchy-féle konvergenciakritériumot valós számsorozatokra!
9. Fogalmazza meg a Rendőr-elvet!
10. Definiálja a cosinus függvényt!
11. Írja le a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó tételt!
12. Mit mond ki a Cauchy-féle konvergenciakritérium függvénysorok pontonkénti konvergenciájára?
13. Mit jelent, hogy egy valós sor abszolút konvergens?
14. Írja le a parciális integrálás tételét határozatlan integrál esetén!
15. Mit értünk egy valós függvény $-\infty$ -beli határértékén?
16. Mi az inflexiós pont elégséges illetve szükséges feltétele?