

Kalkulus mintavizsga

2019. június 25.

FELADATOK

1. Mikor mondjuk, hogy egy függvénysorozat konvergens?
2. Mit jelent, hogy egy függvény folytonosan differenciálható egy intervallumon?
3. Fogalmazza meg a Rendőr-elvet!
4. Mikor mondjuk, hogy egy függvény Riemann-integrálható?
5. Adja meg a differenciálhatóság és a műveletek kapcsolatáról szóló állítást!
6. Mikor nevezzük egy valós függvényt differenciálhatónak egy x_0 pontban?
7. Fogalmazza meg az átviteli elvet valós függvények esetén!
8. Írja le a határozatlan integrál linearitására vonatkozó tételt!
9. Írja le a Newton–Leibniz formulát!
10. Definiálja az ϵ számot!
11. Mit jelent az, hogy egy valós függvény egyenletesen folytonos egy halmazon?
12. Mit jelent, hogy egy függvény jobbról differenciálható?
13. Mikor nevezzük egy valós számsorozatot korlátosnak?
14. Mit jelent, hogy egy valós sor abszolút konvergens?
15. Mit mond ki a Cauchy-féle konvergenciakritérium függvénysorok pontonkénti konvergenciájára?
16. Mit értünk egy valós függvény $-\infty$ -beli határértékén?

(differenciálszámítás: 4, elemi függvények: 1, folytonosság: 2, függvények határértéke: 1, függvénysorok: 1, függvénysorozatok: 1, határozatlan integrál: 2, Riemann-integrál: 1, sorok: 1, sorozatok: 2)