Kalkulus mintavizsga

2019. június 20.

FELADATOK

- 1. Mit jelent, hogy egy függvény balról differenciálható?
- 2. Írja le a határértékek és folytonosság kapcsolatára vonatkozó tételt!
- 3. Fogalmazza meg a lokális szélsőérték szükséges feltételét! Példán keresztül mutassa meg, hogy ez a feltétel nem elégséges!
- 4. Mit értünk egy valós számsorozat részsorozatán?
- 5. Fogalmazza meg az átviteli elvet valós függvények esetén!
- 6. Mikor nevezünk egy valós számsorozatot korlátosnak?
- 7. Írja le az összetett függvény differenciálási szabályát!
- 8. Adja meg a Riemann-féle átrendezési tételt sorokra!
- 9. Adja meg a differenciálhatóság és a műveletek kapcsolatáról szóló állítást!
- 10. Írja le a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó tételt!
- 11. Igaz-e, hogy ha egy függvény differenciálható egy x_0 pontban akkor itt lineárisan approximálható is?
- 12. Mit értünk inflexiós pont alatt?
- 13. Mit jelent egy valós számhalmaz nyílt lefedése?
- 14. Mondja ki a hatványsorok differenciálhatóságára vonatkozó tételt!
- 15. Írja le a parciális integrálás tételét határozatlan integrál esetén!
- 16. Mikor mondjuk, hogy egy függvény Riemann-integrálható?