Kalkulus mintavizsga

2019. június 12.

- 1. Fogalmazza meg a Riemann-integrál linearitására vonatkozó tételt!
- 2. Írja le az összetett függvény differenciálásra vonatkozó tételt!
- 3. Írja le a differenciálhatóság és folytonosság kapcsolatára vonatkozó állítást.
- 4. Mit értünk korlátos valós számsorozat alatt?
- 5. Mi az inflexiós pont elégséges illetve szükséges feltétele?
- 6. Írja le a parciális integrálás tételét Riemann-integrál esetén!
- 7. Írja le a parciális integrálás tételét határozatlan integrál esetén.
- 8. Írja le a Cauchy-féle gyökkritériumot sorokra.
- 9. Mit értünk nyílt és zárt számhalmaz alatt?
- 10. Írja le a parciális integrálás tételét határozatlan integrál esetén!
- 11. Mondja ki a l'Hospital-szabályt!
- 12. Fogalmazza meg a Riemann-interál linearitására vonatkozó tételt.
- 13. Definiálja az exponenciális függvényt!
- 14. Mikor nevezünk egy valós számsorozatot konvergensnek?
- 15. Definíció alapján mutassa meg, hogy az x^2 függvény minden x eleme R pontban differenciálható!
- 16. Fogalmazza meg a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó állítást!