Kalkulus mintavizsga

2019. június 13.

- 1. Írja a pontbeli differenciahányados definícióját!
- 2. Mit értünk egy folytonos függvény alatt?
- 3. Adja meg a log, cos, sin, tanh függvények primitív függvényeit!
- 4. Írja le a Newton-Leibniz formulát!
- 5. Mondja ki az integrálszámítás alaptételét!
- 6. Fogalmazza meg az összehasonlító kritériumot sorokra!
- 7. Mondja ki a Rolle-tételt!
- 8. Mondja ki a l'Hospital-szabályt!
- 9. Igaz-e, hogy ha egy valós számsorozat korlátos, akkor konvergens is? (Indokolja, mutasson példát!)
- 10. Mi az inflexiós pont elégséges illetve szükséges feltétele?
- 11. Fogalmazza meg a Rendőr-elvet!
- 12. Mit értünk nyílt és zárt számhalmaz alatt?
- 13. Írja le az összetett függvény differenciálásra vonatkozó tételt!
- 14. Mikor mondjuk hogy egy valós számsorozat konvergens?
- 15. Létezik-e olyan korlátos valós számsorozat, amelynek nem létezik konvergens részsorozata? (Hozzon példát vagy hivatkozzon egy tételre!)
- 16. Mondja ki a Heine–Borel-tételt!