Kalkulus mintavizsga

2019. június 13.

- 1. Igaz-e, hogy ha egy valós számsorozat korlátos, akkor konvergens is? (Indokolja, mutasson példát!)
- 2. Mit értünk egy x_0 pont r sugarú nyílt, illetve zárt környezetén?
- 3. Fogalmazza meg a Riemann-integrál linearitására vonatkozó tételt!
- 4. Mi az inflexiós pont elégséges illetve szükséges feltétele?
- 5. Mondja ki a Taylor-tételt!
- 6. Mondja ki a Rolle-tételt!
- 7. Írja a pontbeli differenciahányados definícióját!
- 8. Definiálja a cosinus függvényt!
- 9. Mit értünk nyílt és zárt számhalmaz alatt?
- 10. Mit értünk inflexiós pont alatt?
- 11. Írja le a parciális integrálás tételét Riemann-integrál esetén!
- 12. Adja meg a sin, cos, tan, exp függvények derivált függvényeit!
- 13. Mit nevezünk bővített valós számnak?
- 14. Mondja ki az integrálszámítás alaptételét!
- 15. Mikor monoton egy valós számsorozat?
- 16. Írja le a forgástestek térfogatára vonatkozó képletet!