Kalkulus mintavizsga

2019. június 13.

- 1. Fogalmazza meg a Cauchy-féle gyökkritériumot!
- 2. Fogalmazza meg az összehasonlító kritériumot sorokra!
- 3. Adja meg a sin, cos, tan, exp függvények derivált függvényeit!
- 4. Mit nevezünk bővített valós számnak?
- 5. Definíció alapján mutassa meg, hogy az x^2 függvény minden x eleme R pontban differenciálható!
- 6. Írja le a Cauchy-féle gyökkritériumot sorokra!
- 7. Mit nevezünk egy hatványsor konvergenciasugarának?
- 8. Mondja ki a Rolle-tételt!
- 9. Mikor nevezünk egy valós számsorozatot konvergensnek?
- 10. Mondja ki a Cauchy-Hadamard tételt!
- 11. Fogalmazza meg a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó állítást!
- 12. Mit értünk nyílt és zárt számhalmaz alatt?
- 13. Mondja ki az integrálszámítás alaptételét!
- 14. Létezik-e olyan korlátos valós számsorozat, amelynek nem létezik konvergens részsorozata? (Hozzon példát vagy hivatkozzon egy tételre!)
- 15. Mi az inflexiós pont elégséges illetve szükséges feltétele?
- 16. Írja a pontbeli differenciahányados definícióját!