Kalkulus mintavizsga

2019. június 18.

FELADATOK

- 1. Adja meg a sin, cos, tan, exp függvények derivált függvényeit!
- 2. Mondja ki a Taylor-tételt!
- 3. Mit nevezünk egy hatványsor konvergenciasugarának?
- 4. Definiálja a cosinus függvényt!
- 5. Mikor folytonos egy valós függvény?
- 6. Írja le a Newton-Leibniz formulát!
- 7. Fogalmazza meg a Rendőr-elvet!
- 8. Mondja ki a Heine–Borel-tételt!
- 9. Mikor mondjuk hogy egy valós számsorozat konvergens?
- 10. Fogalmazza meg az összehasonlító kritériumot sorokra!
- 11. Mondja ki a l'Hospital-szabályt!
- 12. Igaz-e, hogy ha egy valós számsorozat korlátos, akkor konvergens is? (Indokolja, mutasson példát!)
- 13. Fogalmazza meg a helyettesítéses integrálás tételét!
- 14. Mondja ki az inverz függvény differenciálhatóságára vonatkozó tételt!
- 15. Mikor nevezünk egy valós függvényt differenciálhatónak egy x_0 pontban?
- 16. Adja meg a differenciálhatóság és a műveletek kapcsolatáról szóló állítást!