Kalkulus mintavizsga

2019. június 19.

FELADATOK

- 1. Mit értünk alsó és felső Darboux-integrál alatt?
- 2. Írja le a hatványsorok differenciálhatóságára vonatkozó tételt!
- 3. Definiálja a sinus függvényt!
- 4. Mikor folytonos egy valós függvény?
- 5. Definiálja a cosinus hiperbolicus függvényt!
- 6. Fogalmazza meg a Rendőr-elvet!
- 7. Mondja ki a Rolle-tételt!
- 8. Mondja ki a Heine–Borel-tételt!
- 9. Mit értünk alsó és felső integrálközelítő összegen?
- 10. Mikor mondjuk, hogy egy függvénysorozat konvergens?
- 11. Igaz-e, hogy ha egy valós számsorozat korlátos, akkor konvergens is? (Indokolja, mutasson példát!)
- 12. Mit jelent, hogy egy függvény p szerint periodikus?
- 13. Mi az inflexiós pont elégséges illetve szükséges feltétele?
- 14. Adja meg a log, cos, sin, tanh függvények primitív függvényeit!
- 15. Írja le a differenciálhatóság és folytonosság kapcsolatára vonatkozó állítást!
- 16. Mikor nevezünk egy valós függvényt differenciálhatónak egy x_0 pontban?