Kalkulus mintavizsga

2019. június 22.

FELADATOK

- 1. Mikor mondjuk, hogy egy függvénysorozat konvergens?
- 2. Írja le a Newton-Leibniz formulát!
- 3. Mikor nevezünk egy valós függvényt differenciálhatónak egy x_0 pontban?
- 4. Mit jelent, hogy egy függvény balról differenciálható?
- 5. Fogalmazza meg a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó állítást!
- 6. Fogalmazza meg a Cauchy-féle gyökkritériumot!
- 7. Fogalmazza meg a Cauchy-féle ritkítási kritériumot valós számsorokra!
- 8. Definiálja a cosinus hiperbolicus függvényt!
- 9. Mondja ki a Riemann-integrálra vonatkozó középértéktételt!
- 10. Mit értünk egy valós függvény $+\infty$ -beli határértékén?
- 11. Mit értünk egy függvénysorozat konvergenciahalmazán?
- 12. Írja a pontbeli differenciahányados definícióját!
- 13. Mikor mondjuk, hogy egy függvény akárhányszor differenciálható egy pontban?
- 14. Mit jelent, hogy az f valós függvény racionális törtfüggvény?
- 15. Mit jelent, hogy egy függvény p szerint periodikus?
- 16. Mikor mondjuk, hogy egy függvény Riemann-integrálható?

(deriválás: 4, elemi függvények: 2, folytonosság: 1, függvények határértéke: 1, függvénysorok: 1, függvénysorozatok: 1, integrálás: 4, sorok: 2)