Kalkulus mintavizsga

2019. június 25.

FELADATOK

- 1. Mit értünk egy sor csoportosított során?
- 2. Definiálja a sinus függvényt!
- 3. Mit értünk egy valós számsorozat részsorozatán?
- 4. Definiálja a cosinus hiperbolicus függvényt!
- 5. Mondja ki a Taylor-tételt!
- 6. Mit értünk egy x_0 pont r sugarú nyílt, illetve zárt környezetén?
- 7. Mit nevezünk egy hatványsor konvergenciasugarának?
- 8. Mikor nevezünk egy valós függvényt differenciálhatónak egy x_0 pontban?
- 9. Mikor mondjuk, hogy egy D halmaz összefüggő?
- 10. Mit jelent, hogy egy függvény folytonosan differenciálható egy intervallumon?
- 11. Mit értünk egy intervallum P felosztásán?
- 12. Mit értünk egy sor átrendezésén?
- 13. Mit jelent, hogy egy f függvény lineárisan approximálható?
- 14. Írja le a függvények határértékének és folytonosságának a kapcsolatára vonatkozó tételt!
- 15. Mikor mondjuk, hogy egy sorozat $-\infty$ -hez divergál?
- 16. Mondja ki a sorozatok konvergenciája és a műveletek kapcsolatára vonatkozó tételt!

(differenciálszámítás: 4, elemi függvények: 2, függvények határértéke: 1, hatványsorok: 1, Riemann-integrál: 1, sorok: 2, sorozatok: 3, topológia: 2)