Kalkulus mintavizsga

2019. június 25.

FELADATOK

- 1. Mit értünk egy intervallum P felosztásán?
- 2. Mondja ki a Cauchy-Hadamard tételt!
- 3. Fogalmazza meg a Riemann-integrál linearitására vonatkozó tételt!
- 4. Mit értünk egy sor átrendezésén?
- 5. Fogalmazza meg a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó állítást!
- 6. Mit állít Weierstrass approximációs tétele?
- 7. Definiálja a megszüntethető szakadás fogalmát!
- 8. Írja le az összetett függvény folytonosságára vonatkozó tételt!
- 9. Mondja ki a l'Hospital-szabályt!
- 10. Mit jelent, hogy egy valós sor abszolút konvergens?
- 11. Fogalmazza meg a lokális szélsőérték szükséges feltételét! Példán keresztül mutassa meg, hogy ez a feltétel nem elégséges!
- 12. Mit értünk egy függvény baloldali határértékén?
- 13. Mit értünk egy D halmaz izolált pontján?
- 14. Mikor mondjuk, hogy egy függvény akárhányszor differenciálható egy pontban?
- 15. Mit értünk egy valós függvény $+\infty$ -beli határértékén?
- 16. Mikor mondjuk, hogy egy függvénysorozat konvergens?

(differenciálszámítás: 2, folytonosság: 3, függvények határértéke: 2, függvénysorok: 1, függvénysorozatok: 1, függvényvizsgálat: 1, hatványsorok: 1, Riemann-integrál: 2, sorok: 2, topológia: 1)