## Kalkulus mintavizsga

2019. június 23.

## FELADATOK

- 1. Mit jelent, hogy egy függvény balról differenciálható?
- 2. Mikor mondjuk, hogy egy függvény Riemann-integrálható?
- 3. Mit jelent az, hogy egy valós függvény egyenletesen folytonos egy halmazon?
- 4. Mit jelent, hogy egy valós sor abszolút konvergens?
- 5. Írja le a függvények határértékének és folytonosságának a kapcsolatára vonatkozó tételt!
- 6. Mit értünk egy sor csoportosított során?
- 7. Írja le a parciális integrálás tételét Riemann-integrál esetén!
- 8. Mondja ki a Bolzano-féle középértéktételt!
- 9. Írja le az összetett függvény differenciálásra vonatkozó tételt!
- 10. Fogalmazza meg a Riemann-integrál linearitására vonatkozó tételt!
- 11. Mikor mondjuk, hogy egy D halmaz kompakt?
- 12. Mit értünk egy D halmaz torlódási pontján?
- 13. Mit értünk egy  $x_0$  pont r sugarú nyílt, illetve zárt környezetén?
- 14. Mit értünk alsó és felső integrálközelítő összegen?
- 15. Mit nevezünk bővített valós számnak?
- 16. Mi az oszcillációs kritérium Riemann-integrál esetén?

(deriválás: 2, egyéb: 1, folytonosság: 1, függvények határértéke: 1, függvényvizsgálat: 1, Riemann-integrál: 5, sorok: 2, topológia: 3)