## Kalkulus mintavizsga

## 2019. június 13.

- 1. Mikor mondjuk hogy egy valós számsorozat konvergens?
- 2. Mit értünk egy folytonos függvény alatt?
- 3. Írja le a lokális szélsőérték elégséges feltételét!
- 4. Mondja ki a Heine–Borel-tételt!
- 5. Igaz-e, hogy ha egy valós számsorozat korlátos, akkor konvergens is? (Indokolja, mutasson példát!)
- 6. Fogalmazza meg a Cauchy-féle konvergenciakritériumot valós számsorozatokra!
- 7. Mikor nevezünk egy valós számsorozatot korlátosnak?
- 8. Fogalmazza meg a Cauchy-féle gyökkritériumot!
- 9. Definiálja a cosinus függvényt!
- 10. Mondja ki az integrálszámítás alaptételét!
- 11. Írja le a forgástestek térfogatára vonatkozó képletet!
- 12. Mondja ki a Bolzano-féle középérték tételt!
- 13. Mondja ki a Rolle-tételt!
- 14. Írja a pontbeli differenciahányados definícióját!
- 15. Mondja ki a l'Hospital-szabályt!
- 16. Mit értünk inflexiós pont alatt?