

# Kalkulus mintavizsga

2019. június 25.

## FELADATOK

1. Fogalmazza meg az átviteli elvet valós függvények esetén!
2. Mit értünk egy sor átrendezésén?
3. Mondja ki a jeltartás tételét sorozatokra!
4. Írja a pontbeli differenciahányados definícióját!
5. Mikor monoton egy  $f$  függvény?
6. Mondja ki a Rolle-féle középértéktételt!
7. Mondja ki a függvények Riemann-integrálhatóságára vonatkozó oszcillációs kritériumot!
8. Mondja ki az integrálszámítás alaptételét!
9. Mit jelent, hogy egy függvény folytonosan differenciálható egy intervallumon?
10. Mit értünk egy függvény baloldali határértékén?
11. Írja le a síkidomok teürletére vonatkozó képletet!
12. Mikor folytonos egy valós függvény?
13. Mit értünk alsó és felső Darboux-integrál alatt?
14. Mikor konvergens egy függvénysorozat?
15. Mit jelent, hogy egy függvény jobbról differenciálható?
16. Igaz-e, hogy ha egy függvény folytonos, akkor Riemann-integrálható?

(differenciálszámítás: 5, folytonosság: 2, függvények határértéke: 1, függvénysorozatok: 1, függvényvizsgálat: 1, Riemann-integrál: 4, sorok: 1, sorozatok: 1)