## Kalkulus mintavizsga

2019. június 25.

## FELADATOK

- 1. Definiálja az exponenciális függvényt!
- 2. Mikor konvergens egy függvénysor?
- 3. Igaz-e, hogy ha egy függvény folytonos, akkor Riemann-integrálható?
- 4. Mikor konvergens egy függvénysorozat?
- 5. Mikor mondjuk, hogy egy függvénysorozat konvergens?
- 6. Mit nevezünk bővített valós számnak?
- 7. Mikor mondjuk, hogy egy D halmaz összefüggő?
- 8. Mit értünk egy függvénysorozat konvergenciahalmazán?
- 9. Mit jelent egy valós számhalmaz nyílt lefedése?
- 10. Adja meg a differenciálhatóság és a műveletek kapcsolatáról szóló állítást!
- 11. Mit értünk egy sor csoportosított során?
- 12. Mit értünk egy valós függvény  $-\infty$ -beli határértékén?
- 13. Mondja ki a l'Hospital-szabályt!
- 14. Írja le a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó tételt!
- 15. Fogalmazza meg az összehasonlító kritériumot sorokra!
- 16. Milyen kapcsolat van a hiperbolikus függvények és az exponenciális függvény között?

(differenciálszámítás: 2, egyéb: 1, elemi függvények: 2, folytonosság: 1, függvények határértéke: 1, függvénysorok: 2, függvénysorok: 2, függvénysorok: 2, figgvénysorok: 2, figgvénysorok: 2, figgvénysorok: 2, figgvények határértéke: 1, függvénysorok: 2, függvénysorok: 2, függvények határértéke: 1, függvénysorok: 2, függvények határértéke: 1, függvények határértéke: 1, függvények határértéke: 1, függvénysorok: 2, függvények határértéke: 1, függvények határértéke: 1, függvénysorok: 2, függvénysorok: 2, függvények határértéke: 1, függvénysorok: 2, függvénysorok: 2, függvények határértéke: 1, függvények határértéke: 1, függvénysorok: 2, függvények határértéke: 1, f