

Kalkulus mintavizsga

2019. június 13.

1. Definiálja az exponenciális függvényt!
2. Mit értünk egy folytonos függvény alatt?
3. Írja le a Newton–Leibniz formulát!
4. Létezik-e olyan korlátos valós számsorozat, amelynek nem létezik konvergens részsorozata? (Hozzon példát vagy hivatkozzon egy tételre!)
5. Fogalmazza meg a Rendőr-elvet!
6. Írja le az összetett függvény differenciálásra vonatkozó tételt!
7. Mit értünk inflexiós pont alatt?
8. Mikor nevezünk egy valós számsorozatot konvergensnek?
9. Mikor nevezünk egy valós függvényt differenciálhatónak egy x_0 pontban?
10. Mit nevezünk egy hatványsor konvergenciasugarának?
11. Mondja ki a l'Hospital-szabályt!
12. Mondja ki az integrálszámítás alaptételét!
13. Fogalmazza meg a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó állítást!
14. Írja le a parciális integrálás tételét Riemann-integrál esetén!
15. Mit értünk alsó és felső Darboux-integrál alatt?
16. Mondja ki a Heine–Borel-tételt!