

Kalkulus mintavizsga

2019. június 13.

1. Fogalmazza meg az összehasonlító kritériumot sorokra!
2. Mondja ki a Bolzano-féle közéérték tételt!
3. Mit értünk inflexiós pont alatt?
4. Mondja ki az integrálszámítás alaptételét!
5. Mit értünk alsó és felső Darboux-integrál alatt?
6. Mit értünk nyílt és zárt számhalmaz alatt?
7. Igaz-e, hogy ha egy valós számsorozat korlátos, akkor konvergens is? (Indokolja, mutasson példát!)
8. Fogalmazza meg a Riemann-integrál linearitására vonatkozó tételt!
9. Mondja ki a Cauchy–Hadamard tételt!
10. Írja le a parciális integrálás tételét Riemann-integrál esetén!
11. Fogalmazza meg a Cauchy-féle konvergenciakritériumot valós számsorozatokra!
12. Mikor nevezünk egy valós függvényt differenciálhatónak egy x_0 pontban?
13. Írja le a lokális szélsőérték elégséges feltételét!
14. Mit értünk egy x_0 pont r sugarú nyílt, illetve zárt környezetén?
15. Definiálja az exponenciális függvényt!
16. Fogalmazza meg a monotonitás elegendő feltételét!