

Kalkulus mintavizsga

2019. június 18.

1. Definiálja az ϵ számot!
2. Mondja ki a Taylor-tételt!
3. Fogalmazza meg az összehasonlító kritériumot sorokra!
4. Mikor nevezünk egy valós függvényt differenciálhatónak egy x_0 pontban?
5. Mondja ki a l'Hospital-szabályt!
6. Mondja ki a Rolle-tételt!
7. Mit értünk egy D halmaz torlódási pontján?
8. Mit értünk nyílt és zárt számhalmaz alatt?
9. Mondja ki a Cauchy–Hadamard tételt!
10. Mit nevezünk egy hatványsor konvergenciasugarának?
11. Fogalmazza meg a D’Alambert-féle hányadoskritériumot valós számsorokra!
12. Írja le a parciális integrálás tételét Riemann-integrál esetén!
13. Mit állít Weierstrass approximációs tétele?
14. Fogalmazza meg a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó állítást!
15. Definiálja az exponenciális függvényt!
16. Fogalmazza meg a Cauchy-féle gyökkritériumot!