

Kalkulus mintavizsga

2019. június 13.

1. Írja le a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó tételt!
2. Mikor mondjuk, hogy egy függvény n -szer differenciálható? ($n = 2, 3, \dots$)
3. Mikor nevezünk egy valós számsorozatot korláatosnak?
4. Fogalmazza meg a monotonitás elegendő feltételét!
5. Mondja ki az integrálszámítás alaptételét!
6. Definiálja a cosinus függvényt!
7. Mit értünk nyílt és zárt számhalmaz alatt?
8. Írja le a differenciálhatóság és folytonosság kapcsolatára vonatkozó állítást!
9. Fogalmazza meg a D'Alambert-féle hányadoskritériumot valós számsorokra!
10. Mit értünk alsó és felső Darboux-integrál alatt?
11. Írja le az összetett függvény differenciálásra vonatkozó tételt!
12. Létezik-e olyan korlátos valós számsorozat, amelynek nem létezik konvergens részsorozata? (Hozzon példát vagy hivatkozzon egy tételre!)
13. Írja a pontbeli differenciahányados definícióját!
14. Mit nevezünk bővített valós számnak?
15. Fogalmazza meg az összehasonlító kritériumot sorokra!
16. Fogalmazza meg a Cauchy-féle konvergenciakritériumot valós számsorozatokra!