

Kalkulus mintavizsga

2019. június 12.

1. Fogalmazza meg a monotonitás elegendő feltételét!
2. Fogalmazza meg a Riemann-integrál linearitására vonatkozó tételt!
3. Mit értünk nyílt és zárt számhalmaz alatt?
4. Definiálja a sinus függvényt!
5. Fogalmazza meg a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó állítást!
6. Írja le a parciális integrálás tételét Riemann-integrál esetén!
7. Mondja ki a Bolzano-féle közéérték tételt!
8. Fogalmazza meg a Cauchy-féle gyökkritériumot!
9. Írja le a forgástestek térfogatára vonatkozó képletet!
10. Létezik-e olyan korlátos valós számsorozat, amelynek nem létezik konvergens részsorozata? (Hozzon példát vagy hivatkozzon egy tételre!)
11. Írja a pontbeli differenciahányados definícióját!
12. Írja le a differenciálhatóság és folytonosság kapcsolatára vonatkozó állítást.
13. Mikor nevezünk egy valós függvényt differenciálhatónak egy x_0 pontban?
14. Definiálja az exponenciális függvényt!
15. Mikor monoton egy valós számsorozat?
16. Mit értünk inflexiós pont alatt?