

Kalkulus mintavizsga

2019. június 23.

FELADATOK

1. Mondja ki a Darboux-féle közéértéktételt!
2. Mit nevezünk bővített valós számnak?
3. Mit jelent, hogy egy függvény jobbról differenciálható?
4. Mondja ki a Riemann-integrálra vonatkozó közéértéktételt!
5. Mikor mondjuk, hogy egy függvény konkáv?
6. Mit értünk egy D halmaz torlódási pontján?
7. Mikor monoton egy f függvény?
8. Mondja ki a hatványsorok differenciálhatóságára vonatkozó tételt!
9. Írja le a görbék ívhosszára vonatkozó képletet!
10. Mit jelent, hogy egy valós sor abszolút konvergens?
11. Mit értünk egy sor csoportosított során?
12. Mikor nevezünk egy valós számsorozatot korlátosnak?
13. Írja le az összetett függvény differenciálási szabályát!
14. Mikor mondjuk, hogy egy valós függvény x_0 pontbeli határértéke α ?
15. Írja le a síkidomok területére vonatkozó képletet!
16. Mit értünk egy függvénysorozat konvergenciahalmazán?

(differenciálszámítás: 2, egyéb: 1, függvények határértéke: 1, függvénysorok: 1, függvényvizsgálat: 3, határozatlan integrál: 1, hatványsorok: 1, Riemann-integrál: 2, sorok: 2, sorozatok: 1, topológia: 1)