

Kalkulus mintavizsga

2019. június 25.

FELADATOK

1. Definiálja az exponenciális függvényt!
2. Mondja ki a Rolle-féle középértéktételt!
3. Fogalmazza meg a Leibniz-kritériumot alternáló sorokra!
4. Definiálja a cosinus függvényt!
5. Adja meg a Riemann-féle átrendezési tételt sorokra!
6. Fogalmazza meg a Rendőr-elvet!
7. Fogalmazza meg az összehasonlító kritériumot sorokra!
8. Mit jelent, hogy egy függvény folytonosan differenciálható egy intervallumon?
9. Írja le a görbék ívhosszára vonatkozó képletet!
10. Igaz-e, hogy ha egy függvény folytonos, akkor Riemann-integrálható?
11. Mikor monoton egy f függvény?
12. Mit állít a Weierstrass-kritérium függvénysorok egyenletes konvergenciájára?
13. Igaz-e, hogy ha egy függvény monoton, akkor Riemann-integrálható?
14. Mit jelent, hogy egy valós sor abszolút konvergens?
15. Mit értünk egy intervallum P felosztásán?
16. Mikor mondjuk, hogy egy függvény Riemann-integrálható?

(differenciálszámítás: 3, elemi függvények: 2, függvénysorok: 1, függvényvizsgálat: 1, Riemann-integrál: 5, sorok: 3, sorozatok: 1)