

Kalkulus mintavizsga

2019. június 25.

FELADATOK

1. Definiálja a cosinus függvényt!
2. Mikor mondjuk, hogy egy valós függvény x_0 pontbeli határértéke α ?
3. Mit értünk inflexiós pont alatt?
4. Mikor mondjuk, hogy egy sorozat $+\infty$ -hez divergál?
5. Mit értünk egy sor csoportosított során?
6. Fogalmazza meg a Rendőr-elvet!
7. Adja meg a \log , \cos , \sin , \tanh függvények primitív függvényeit!
8. Mondja ki a Riemann-integrálra vonatkozó középértéktételt!
9. Írja le a határértékek és folytonosság kapcsolatára vonatkozó tételt!
10. Mit nevezünk bővített valós számnak?
11. Fogalmazza meg az összehasonlító kritériumot sorokra!
12. Mikor mondjuk, hogy egy függvénysorozat konvergens?
13. Mit értünk egy sor átrendezésén?
14. Írja le a függvények határértékének és folytonosságának a kapcsolatára vonatkozó tételt!
15. Mit jelent, hogy egy függvény jobbról differenciálható?
16. Mondja ki az inverz függvény differenciálhatóságára vonatkozó tételt!

(differenciálszámítás: 2, egyéb: 1, elemi függvények: 1, folytonosság: 1, függvények határértéke: 2, függvénysorozatok: 1, függvényvizsgálat: 1, határozatlan integrál: 2, sorok: 3, sorozatok: 2)