

Kalkulus mintavizsga

2019. június 22.

FELADATOK

1. Mit jelent, hogy egy függvény jobbról differenciálható?
2. Mondja ki az integrálszámítás alaptételét!
3. Mondja ki a konvergencia és műveletek kapcsolatára vonatkozó tételt!
4. Mikor monoton egy f függvény?
5. Adja meg a \log , \cos , \sin , \tanh függvények primitív függvényeit!
6. Mit értünk geometriai sorozat alatt?
7. Mit értünk egy valós függvény $+\infty$ -beli határértékén?
8. Mit értünk inflexiós pont alatt?
9. Mondja ki a Bolzano-féle közéértéktételt!
10. Mondja ki a hatványsorok differenciálhatóságára vonatkozó tételt!
11. Fogalmazza meg a Leibniz-kritériumot alternáló sorokra!
12. Írja le a differenciálhatóság és folytonosság kapcsolatára vonatkozó állítást!
13. Adja meg a differenciálhatóság és a műveletek kapcsolatáról szóló állítást!
14. Definiálja a cosinus függvényt!
15. Mit nevezünk egy hatványsor konvergenciasugarának?
16. Definiálja az e számot!

(deriválás: 4, egyéb: 1, elemi függvények: 1, függvények határértéke: 1, függvényvizsgálat: 3, határérték: 1, hatványsorok: 2, integrálás: 1, sorok: 1, sorozatok: 1)