

Kalkulus mintavizsga

2019. június 20.

FELADATOK

1. Igaz-e, hogy ha egy függvény monoton, akkor Riemann-integrálható?
2. Definiálja az exponenciális függvényt!
3. Igaz-e, hogy ha egy függvény folytonos, akkor Riemann-integrálható?
4. Írja le a parciális integrálás tételét Riemann-integrál esetén!
5. Mit jelent, hogy egy f függvény lineárisan approximálható?
6. Mikor folytonos egy valós függvény?
7. Definiálja a cosinus függvényt!
8. Mit nevezünk egy hatványsor konvergenciasugarának?
9. Írja le a parciális integrálás tételét határozatlan integrál esetén!
10. Mikor nevezünk egy valós számsorozatot korláatosnak?
11. Mit jelent, hogy egy függvény jobbról differenciálható?
12. Mikor mondjuk, hogy egy függvény akárhányszor differenciálható egy pontban?
13. Mit értünk egy felosztás finomításán?
14. Mit értünk egy függvényssorozat konvergenciahalmazán?
15. Adja meg a \sin , \cos , \tan , \exp függvények derivált függvényeit!
16. Írja le a hatványsorok differenciálhatóságára vonatkozó tételt!