

Kalkulus mintavizsga

2019. június 19.

FELADATOK

1. Mondja ki a l'Hospital-szabályt!
2. Írja le a parciális integrálás tételét határozatlan integrál esetén!
3. Fogalmazza meg a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó állítást!
4. Fogalmazza meg a valós függvénysorok abszolút konvergenciájára vonatkozó Cauchy-kritériumot.
5. Mondja ki a Darboux-féle közéértéktételt!
6. Mit jelent egy valós számhalmaz nyílt lefedése?
7. Adja meg a \sin , \cos , \tan , \exp függvények derivált függvényeit!
8. Fogalmazza meg a Rendőr-elvet!
9. Fogalmazza meg a Cauchy-féle konvergenciakritériumot valós számsorozatokra!
10. Mit nevezünk egy hatványsor konvergenciasugarának?
11. Mit jelent, hogy egy függvény p szerint periodikus?
12. Mikor nevezünk egy valós számsorozatot korlátosnak?
13. Mit értünk egy valós függvény $+\infty$ -beli határértékén?
14. Igaz-e, hogy ha egy függvény differenciálható egy x_0 pontban akkor itt lineárisan approximálható is?
15. Igaz-e, hogy ha egy valós számsorozat korlátos, akkor konvergens is? (Indokolja, mutasson példát!)
16. Mit értünk egy D halmaz torlódási pontján?