

Kalkulus mintavizsga

2019. június 23.

FELADATOK

1. Adja meg a \log , \cos , \sin , \tanh függvények primitív függvényeit!
2. Mondja ki a l'Hospital-szabályt!
3. Definiálja a sinus hiperbolicus függvényt!
4. Mit mond ki a Cauchy-féle konvergenciakritérium függvénysorok pontonkénti konvergenciájára?
5. Mit jelent, hogy egy függvény folytonosan differenciálható egy intervallumon?
6. Mikor konvergens egy függvénysor?
7. Definiálja az e számot!
8. Adja meg a Lagrange-féle közéértéktételt!
9. Fogalmazza meg a helyettesítéses integrálás tételét határozatlan integrál esetén!
10. Mit értünk egy intervallum P felosztásán?
11. Mit jelent az, hogy egy valós függvény egyenletesen folytonos egy halmazon?
12. Mit jelent egy valós számhalmaz nyílt lefedése?
13. Fogalmazza meg a Rendőr-elvet!
14. Írja le a parciális integrálás tételét Riemann-integrál esetén!
15. Írja le a parciális integrálás tételét határozatlan integrál esetén!
16. Mit értünk egy valós számsorozat torlódási pontján?

(deriválás: 3, elemi függvények: 2, folytonosság: 1, függvénysorok: 2, határozatlan integrál: 3, Riemann-integrál: 2, sorozatok: 1, topológia: 2)