Kalkulus mintavizsga

2019. június 19.

FELADATOK

- 1. Definiálja az exponenciális függvényt!
- 2. Mikor nevezünk egy valós függvényt differenciálhatónak egy x_0 pontban?
- 3. Fogalmazza meg a D'Alambert-féle hányadoskritériumot valós számsorokra!
- 4. Mikor mondjuk hogy egy valós számsorozat konvergens?
- 5. Mondja ki a Rolle-tételt!
- 6. Fogalmazza meg a Riemann-integrál linearitására vonatkozó tételt!
- 7. Fogalmazza meg a valós függvénysorok abszolút konvergenciájára vonatkozó Cauchy-kritériumot.
- 8. Mit jelent, hogy egy függvény p szerint periodikus?
- 9. Írja le a differenciálhatóság és folytonosság kapcsolatára vonatkozó állítást!
- 10. Mondja ki a Darboux-féle középértéktételt!
- 11. Mit jelent, hogy az f valós függvény racionális törtfüggvény?
- 12. Mondja ki az inverz függvény differenciálhatóságára vonatkozó tételt!
- 13. Mikor mondjuk, hogy egy függvénysorozat konvergens?
- 14. Mit értünk egy D halmaz torlódási pontján?
- 15. Mit értünk egy valós függvény $+\infty$ -beli határértékén?
- 16. Mondja ki a l'Hospital-szabályt!