Kalkulus mintavizsga

2019. június 20.

FELADATOK

- 1. Mikor mondjuk, hogy egy sorozat $+\infty$ -hez divergál?
- 2. Mit értünk egy valós számsorozat részsorozatán?
- 3. Mit értünk egy felosztás finomításán?
- 4. Írja le az összetett függvény differenciálási szabályát!
- 5. Létezik-e olyan korlátos valós számsorozat, amelynek nem létezik konvergens részsorozata? (Hozzon példát vagy hivatkozzon egy tételre!)
- 6. Mit értünk egy valós függvény $-\infty$ -beli határértékén?
- 7. Mikor mondjuk, hogy egy függvénysorozat konvergens?
- 8. Mondja ki a Rolle-tételt!
- 9. Mikor mondjuk, hogy egy függvény konkáv?
- 10. Adja meg a log, cos, sin, tanh függvények primitív függvényeit!
- 11. Mikor mondjuk, hogy egy függvény Riemann-integrálható?
- 12. Fogalmazza meg a Cauchy-féle gyökkritériumot!
- 13. Mondja ki az integrálszámítás alaptételét!
- 14. Adja meg a sin, cos, tan, exp függvények derivált függvényeit!
- 15. Mondja ki a Cauchy-Hadamard tételt!
- 16. Mikor mondjuk, hogy egy D halmaz összefüggő?