Kalkulus mintavizsga

2019. június 21.

FELADATOK

- 1. Mit értünk egy felosztás finomításán?
- 2. Mikor konvergens egy függvénysorozat?
- 3. Mit értünk első-, illetve másodfajú szakadás alatt?
- 4. Fogalmazza meg a Leibniz-kritériumot alternáló sorokra!
- 5. Fogalmazza meg a lokális szélsőérték szükséges feltételét! Példán keresztül mutassa meg, hogy ez a feltétel nem elégséges!
- 6. Fogalmazza meg a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó állítást!
- 7. Definiálja az *e* számot!
- 8. Fogalmazza meg a Cauchy-féle gyökkritériumot!
- 9. Adja meg a Riemann-féle átrendezési tételt sorokra!
- 10. Mikor monoton egy valós számsorozat?
- 11. Mondja ki az integrálszámítás alaptételét!
- 12. Mit nevezünk egy hatványsor konvergenciasugarának?
- 13. Mit jelent, hogy az f valós függvény racionális törtfüggvény?
- 14. Írja le az összetett függvény differenciálásra vonatkozó tételt!
- 15. Mit jelent, hogy egy függvény p szerint periodikus?
- 16. Mikor mondjuk, hogy egy sorozat $-\infty$ -hez divergál?