

Kalkulus mintavizsga

2019. június 21.

FELADATOK

1. Mikor mondjuk hogy egy valós számsorozat konvergens?
2. Mikor nevezzük egy valós számsorozatot korlátosnak?
3. Mit értünk egy D halmaz torlódási pontján?
4. Mikor mondjuk, hogy egy függvény n -szer differenciálható? ($n = 2, 3, \dots$)
5. Definiálja a sinus hiperbolicus függvényt!
6. Mondja ki a konvergencia és műveletek kapcsolatára vonatkozó tételt!
7. Mikor mondjuk, hogy egy sorozat $-\infty$ -hez divergál?
8. Fogalmazza meg a Cauchy-féle konvergenciakritériumot valós számsorozatokra!
9. Mikor monoton egy f függvény?
10. Mit állít Weierstrass approximációs tétele?
11. Mit jelent, hogy az f valós függvény racionális törtfüggvény?
12. Mikor mondjuk, hogy egy sorozat $+\infty$ -hez divergál?
13. Mit jelent, hogy egy függvény folytonosan differenciálható egy intervallumon?
14. Adja meg a \log , \cos , \sin , \tanh függvények primitív függvényeit!
15. Mondja ki az integrálszámítás alaptételét!
16. Írja le a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó tételt!