

Kalkulus mintavizsga

2019. június 22.

FELADATOK

1. Adja meg a differenciálhatóság és a műveletek kapcsolatáról szóló állítást!
2. Mikor konvergens egy függvénysorozat?
3. Mikor mondjuk, hogy egy D halmaz kompakt?
4. Mit nevezünk egy hatványsor konvergenciasugarának?
5. Mit értünk alsó és felső integrálközelítő összegben?
6. Mikor nevezünk egy valós számsorozatot korlátosnak?
7. Mit értünk inflexiós pont alatt?
8. Mikor mondjuk hogy egy valós számsorozat konvergens?
9. Mit értünk egy valós függvény $+\infty$ -beli határértékén?
10. Mit értünk egy felosztás finomításán?
11. Mikor mondjuk, hogy egy sorozat $+\infty$ -hez divergál?
12. Mondja ki a hatványsorok differenciálhatóságára vonatkozó tételt!
13. Mit értünk egy valós számsorozat részsorozatán?
14. Mit értünk geometriai sorozat alatt?
15. Mit értünk első-, illetve másodfajú szakadás alatt?
16. Mondja ki a jeltartás tételét sorozatokra!

(deriválás: 1, folytonosság: 1, függvények határértéke: 1, függvénysorozatok: 1, függvényvizsgálat: 1, hatványsorok: 2, integrálás: 2, sorozatok: 6, topológia: 1)