

Kalkulus mintavizsga

2019. június 25.

FELADATOK

1. Fogalmazza meg a Cauchy-féle konvergenciakritériumot valós számsorozatokra!
2. Mikor mondjuk, hogy egy függvény Riemann-integrálható?
3. Fogalmazza meg az összehasonlító kritériumot sorokra!
4. Mit értünk egy valós számsorozat részsorozatán?
5. Definiálja a megszüntethető szakadás fogalmát!
6. Mondja ki a sorozatok konvergenciája és a műveletek kapcsolatára vonatkozó tételt!
7. Mikor monoton egy valós számsorozat?
8. Mit értünk egy függvény baloldali határértékén?
9. Mikor mondjuk, hogy egy függvénysor abszolút konvergens?
10. Mi a harmonikus sor?
11. Mikor mondjuk, hogy egy függvény konvex?
12. Mikor konvergens egy függvénysor?
13. Mit jelent, hogy egy függvény balról differenciálható?
14. Írja le a függvények határértékének és folytonosságának a kapcsolatára vonatkozó tételt!
15. Mit értünk egy intervallum P felosztásán?
16. Mikor mondjuk, hogy egy sorozat $-\infty$ -hez divergál?

(differenciálszámítás: 1, folytonosság: 1, függvények határértéke: 2, függvénysorok: 2, függvényvizsgálat: 1, Riemann-integrál: 2, sorok: 1, sorozatok: 6)