

Kalkulus mintavizsga

2019. június 12.

1. Írja le a parciális integrálás tételét Riemann-integrál esetén!
2. Írja a pontbeli differenciahányados definícióját!
3. Mit értünk korlátos valós számsorozat alatt?
4. Mikor nevezünk egy valós számsorozatot konvergensnek?
5. Fogalmazza meg a Cauchy-féle konvergenciakritériumot valós számsorozatokra!
6. Írja le a Newton–Leibniz formulát.
7. Fogalmazza meg a Cauchy-féle gyökkritériumot!
8. Igaz-e, hogy ha egy valós számsorozat korlátos, akkor konvergens is? (Indokolja, mutasson példát!)
9. Definiálja a cosinus függvényt!
10. Mikor nevezünk egy valós számsorozatot korlátosnak?
11. Mit értünk alsó és felső Darboux-integrál alatt?
12. Mikor monoton egy valós számsorozat?
13. Mit értünk inflexiós pont alatt?
14. Definiálja a sinus függvényt!
15. Fogalmazza meg a Rendőr-elvet!
16. Írja le az összetett függvény differenciálásra vonatkozó tételt!