Kalkulus mintavizsga

2019. június 13.

- 1. Definiálja az exponenciális függvényt!
- 2. Mondja ki a l'Hospital-szabályt!
- 3. Mondja ki az integrálszámítás alaptételét!
- 4. Mikor monoton egy valós számsorozat?
- 5. Definiálja a cosinus függvényt!
- 6. Írja le a forgástestek térfogatára vonatkozó képletet!
- 7. Írja le a Newton-Leibniz formulát!
- 8. Mit értünk egy folytonos függvény alatt?
- 9. Írja le a parciális integrálás tételét Riemann-integrál esetén!
- 10. Írja le az összetett függvény differenciálásra vonatkozó tételt!
- 11. Definíció alapján mutassa meg, hogy az x^2 függvény minden x eleme R pontban differenciálható!
- 12. Írja le a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó tételt!
- 13. Mondja ki a Bolzano-féle középérték tételt!
- 14. Fogalmazza meg a Cauchy-féle konvergenciakritériumot valós számsorozatokra!
- 15. Fogalmazza meg a Cauchy-féle gyökkritériumot!
- 16. Mit értünk nyílt és zárt számhalmaz alatt?