Kalkulus mintavizsga

2019. június 13.

- 1. Fogalmazza meg a Rendőr-elvet!
- 2. Mikor monoton egy valós számsorozat?
- 3. Írja le a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó tételt!
- 4. Írja le a forgástestek térfogatára vonatkozó képletet!
- 5. Írja le az összetett függvény differenciálásra vonatkozó tételt!
- 6. Mondja ki a l'Hospital-szabályt!
- 7. Mondja ki az integrálszámítás alaptételét!
- 8. Mit értünk nyílt és zárt számhalmaz alatt?
- 9. Mit értünk egy folytonos függvény alatt?
- 10. Adja meg a sin, cos, tan, exp függvények derivált függvényeit!
- 11. Mit értünk egy x_0 pont r sugarú nyílt, illetve zárt környezetén?
- 12. Fogalmazza meg a lokális szélsőérték szükséges feltételét! Példán keresztül mutassa meg, hogy ez a feltétel nem elégséges!
- 13. Mikor mondjuk, hogy egy függvény n-szer differenciálható? $(n=2,3,\ldots)$
- 14. Mit nevezünk bővített valós számnak?
- 15. Mondja ki a Bolzano-féle középérték tételt!
- 16. Mondja ki a Heine-Borel-tételt!