Kalkulus mintavizsga

2019. június 13.

- 1. Írja le a forgástestek térfogatára vonatkozó képletet!
- 2. Adja meg a sin, cos, tan, exp függvények derivált függvényeit!
- 3. Írja le a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó tételt!
- 4. Mikor nevezünk egy valós függvényt differenciálhatónak egy x_0 pontban?
- 5. Mit értünk inflexiós pont alatt?
- 6. Mikor monoton egy valós számsorozat?
- 7. Mit nevezünk egy hatványsor konvergenciasugarának?
- 8. Írja le a parciális integrálás tételét Riemann-integrál esetén!
- 9. Mit nevezünk bővített valós számnak?
- 10. Mikor nevezünk egy valós számsorozatot korlátosnak?
- 11. Fogalmazza meg a monotonítás elegendő feltételét!
- 12. Fogalmazza meg a lokális szélsőérték szükséges feltételét! Példán keresztül mutassa meg, hogy ez a feltétel nem elégséges!
- 13. Fogalmazza meg a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó állítást!
- 14. Írja le a differenciálhatóság és folytonosság kapcsolatára vonatkozó állítást!
- 15. Definiálja az exponenciális függvényt!
- 16. Írja le az összetett függvény differenciálásra vonatkozó tételt!