

Kalkulus mintavizsga

2019. június 22.

FELADATOK

1. Mondja ki a l'Hospital-szabályt!
2. Írja le a lokális szélsőérték elégséges feltételét!
3. Írja le a parciális integrálás tételét határozatlan integrál esetén!
4. Fogalmazza meg a Riemann-integrál linearitására vonatkozó tételt!
5. Igaz-e, hogy ha egy függvény folytonos, akkor Riemann-integrálható?
6. Mit jelent, hogy egy függvény p szerint periodikus?
7. Mit értünk első-, illetve másodfajú szakadás alatt?
8. Mikor mondjuk hogy egy valós számsorozat konvergens?
9. Mit állít a Weierstrass-kritérium függvénysorok egyenletes konvergenciájára?
10. Mit értünk egy x_0 pont r sugarú nyílt, illetve zárt környezetén?
11. Definiálja a sinus hiperbolicus függvényt!
12. Mondja ki a Bolzano-féle középtéttételt!
13. Mikor mondjuk, hogy egy függvény konvex?
14. Fogalmazza meg a Cauchy-féle ritkítási kritériumot valós számsorokra!
15. Definiálja a cosinus függvényt!
16. Fogalmazza meg a D'Alembert-féle hányadoskritériumot valós számsorokra!