

Kalkulus mintavizsga

2019. június 21.

FELADATOK

1. Írja le az összetett függvény differenciálási szabályát!
2. Mit jelent, hogy egy f függvény lineárisan approximálható?
3. Írja le az összetett függvény differenciálásra vonatkozó tételt!
4. Adja meg a \log , \cos , \sin , \tanh függvények primitív függvényeit!
5. Mondja ki az inverz függvény differenciálhatóságára vonatkozó tételt!
6. Definiálja a cosinus hiperbolicus függvényt!
7. Fogalmazza meg a D’Alambert-féle hányadoskritériumot valós számsorokra!
8. Írja le a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó tételt!
9. Mit értünk alsó és felső integrálközelítő összegben?
10. Mit állít a Weierstrass-kritérium függvények egyenletes konvergenciájára?
11. Írja le a Newton–Leibniz formulát!
12. Definiálja a sinus függvényt!
13. Mit értünk egy valós függvény $+\infty$ -beli határértékén?
14. Mikor nevezünk egy valós függvényt differenciálhatónak egy x_0 pontban?
15. Mit értünk egy valós számsorozat részsorozatán?
16. Adja meg a Riemann-féle átrendezési tételt sorokra!