

Kalkulus mintavizsga

2019. június 22.

FELADATOK

1. Definiálja az ϵ számot!
2. Fogalmazza meg a D'Alembert-féle hányadoskritériumot valós számsorokra!
3. Fogalmazza meg a Cauchy-féle konvergenciakritériumot valós számsorozatokra!
4. Mondja ki a Bolzano-féle középtéttételt!
5. Mit jelent, hogy egy függvény folytonosan differenciálható egy intervallumon?
6. Írja le az összetett függvény differenciálási szabályát!
7. Mit jelent, hogy egy függvény balról differenciálható?
8. Mikor mondjuk, hogy egy függvénysorozat konvergens?
9. Mit nevezünk egy hatványsor konvergenciasugarának?
10. Mit értünk egy intervallum P felosztásán?
11. Adja meg a \sin , \cos , \tan , \exp függvények derivált függvényeit!
12. Fogalmazza meg a valós függvénysorok egyenletes konvergenciájára vonatkozó Cauchy-kritériumot!
13. Mit értünk egy felosztás finomításán?
14. Mit értünk inflexiós pont alatt?
15. Mikor nevezünk egy valós számsorozatot korlátosnak?
16. Mi az oszcillációs kritérium Riemann-integrál esetén?