

Kalkulus mintavizsga

2019. június 18.

FELADATOK

1. Mit értünk inflexiós pont alatt?
2. Fogalmazza meg a Rendőr-elvet!
3. Fogalmazza meg a Cauchy-féle gyökkritériumot!
4. Mit nevezünk bővített valós számnak?
5. Fogalmazza meg a Leibniz-kritériumot alternáló sorokra!
6. Definiálja az e számot!
7. Mondja ki a Cauchy–Hadamard tételt!
8. Mondja ki a Heine–Borel-tételt!
9. Mikor mondjuk hogy egy valós számsorozat konvergens?
10. Fogalmazza meg a lokális szélsőérték szükséges feltételét! Példán keresztül mutassa meg, hogy ez a feltétel nem elégséges!
11. Adja meg a \sin , \cos , \tan , \exp függvények derivált függvényeit!
12. Mit állít az improprius integrálokra vonatkozó összehasonlító kritérium?
13. Mikor nevezünk egy valós függvényt differenciálhatónak egy x_0 pontban?
14. Fogalmazza meg a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó állítást!
15. Mondja ki az inverz függvény differenciálhatóságára vonatkozó tételt!
16. Mit állít Weierstrass approximációs tétele?