

Kalkulus mintavizsga

2019. június 19.

FELADATOK

1. Mit állít az improprius integrálokra vonatkozó összehasonlító kritérium?
2. Mit jelent egy valós számhalmaz nyílt lefedése?
3. Írja le a hatványsorok differenciálhatóságára vonatkozó tételt!
4. Mit értünk egy halmaz vagy intervallum felosztásán?
5. Mikor mondjuk, hogy egy függvény konkáv?
6. Definiálja a cosinus függvényt!
7. Adja meg a \sin , \cos , \tan , \exp függvények derivált függvényeit!
8. Mondja ki az inverz függvény differenciálhatóságára vonatkozó tételt!
9. Írja le a parciális integrálás tételét határozatlan integrál esetén!
10. Mit állít Weierstrass approximációs tétele?
11. Mi az inflexiós pont elégséges illetve szükséges feltétele?
12. Mondja ki a Heine–Borel-tételt!
13. Adja meg a differenciálhatóság és a műveletek kapcsolatáról szóló állítást!
14. Fogalmazza meg a folytonosság és műveletek kapcsolatára vonatkozó állítást!
15. Mit nevezünk egy hatványsor konvergenciasugarának?
16. Fogalmazza meg a valós függvénysorok abszolút konvergenciájára vonatkozó Cauchy-kritériumot.