

Analízis II.

Kiemelt tételek

1. A deriválhatóság és a folytonosság kapcsolatára vonatkozó tétel.
2. Műveletek és a deriválhatóság (szorzat, hányados, összetett függvény)
3. Az elemi függvények deriváltjai
4. Lagrange-tétel
5. Darboux-tétel (differenciálszámítás)
6. A szélsőérték létezésének szükséges és elégséges feltétele.
7. Konvexitás.
8. A Darboux-összegek változására vonatkozó tétel.
9. $[a, b]$ -on folytonos függvény Riemann-integrálható
10. Newton-Leibniz formula
11. Folytonos függvény integrálfüggvényére vonatkozó tétel.
12. Ábel-tétel.
13. A $\frac{\pi}{4}$ közelítése.