

Bizonyítással kért tételek a 2. zh-n

Analízis 2. (BSc)

Programtervező informatikus szak

2016-2017. tanév őszi félév

1. A konvexitás ekvivalens átfogalmazása egyenlőtlenséggel.
2. A konvexitás jellemzése a deriváltfüggvénnyel.
3. A π szám bevezetését megalapozó állítás.
4. A $\frac{0}{0}$ esetre vonatkozó L'Hospital-szabály.
5. A Taylor-formula a Lagrange-féle maradéktaggal.
6. A $\sqrt{1-x^2}$ ($x \in (-1, 1)$) primitív függvényeinek előállítása.
7. Oszcillációs összegek. Az integrálhatóság jellemzése az oszcillációs összegekkel.
8. Monoton függvény integrálható.
9. A Newton–Leibniz-tétel.
10. Az integrálfüggvény folytonosságára vonatkozó állítás.
11. Az integrálfüggvény differenciálhatóságára vonatkozó állítás.