Bizonyítással kért tételek Analízis 2. (BSc)

Programtervező informatikus szak

2017-2018. tanév tavaszi félév

- 1. Korlátos és zárt intervallumon folytonos függvény korlátos.
- 2. A Weierstrass-tétel.
- 3. A Bolzano-tétel.
- 4. Az inverz függvény folytonosságára vonatkozó tétel.
- 5. A folytonosság és a derivált kapcsolata.
- 6. A deriválhatóság ekvivalens átfogalmazása lineáris közelítéssel.
- 7. A szozatfüggvény deriválása.
- 8. A hányadosfüggvény deriválása.
- 9. A lokális szélsőértékre vonatkozó elsőrendű szükséges feltétel.
- 10. A Rolle-féle közértéktétel.
- 11. A Lagrange-féle közértéktétel.
- 12. A konvexitás ekvivalens definíciója.
- 13. A $\frac{0}{0}$ esetre vonatkozó L'Hospital-szabály.
- 14. A π szám bevezetését megalapozó állítás.
- 15. A Taylor-formula a Lagrange-féle maradéktaggal.
- 16. A $\sqrt{1-x^2}$ $(x\in(-1,1))$ primitív függvényeinek előállítása.
- 17. A Newton-Leibniz-tétel.