Bizonyítással kért tételek az 1. zh-n Programtervező informatikus szak

- 1. Korlátos zárt intervallumon értelmezett folytonos függvény korlátos is.
- 2. A Weierstrass-tétel.
- 3. Bolzano-tétel.
- 4. Heine-tétel.
- 5. Az inverz függvény folytonossága.
- 6. Folytonos invertálható függvény jellemzése a monotonitással.
- 7. Differenciálható függvények összege, szorzata, hányadosa.
- 8. Differenciálható függvények kompozíciója.
- 9. Az inverz függvény deriváltja.
- 10. Hatványsor összegfüggvényének deriváltja.
- 11. A differenciálszámítás középértéktételei (Rolle-, Cauchy-, Lagrange-tétel).
- 12. A monotonitásra vonatkozó elégséges, szükséges és elégséges feltételek.