Bizonyítással kért tételek a 2. zh-n Programtervező informatikus szak

- 1. L'Hospital-szabályok.
- 2. A Taylor-formula a Lagrange-féle maradéktaggal. Egy elégséges feltétel arra, hogy egy függvény Taylor-sora előállítsa a függvényt.
- **3.** A konvexitásra és az inflexiós pontra vonatkozó szükséges és elégséges feltételek többször differenciálható függvények esetében.
- 4. A primitív függvény létezésére vonatkozó szükséges feltétel.
- 5. Az integrálhatóság jellemzése az oszcillációs összegekkel.
- 6. Az integrálhatóság jellemzése alsó és felső közelítő összegek határértékével.
- 7. Műveletek integrálható függvényekkel (összeg, szorzat, hányados, stb.)
- 8. Folytonos függvény integrálható.
- 9. Monoton függvény integrálható.
- 10. A Newton-Leibniz-tétel.
- 11. A differenciál- és integrálszámítás alaptétele.