

12. hét

1. Mutassuk meg, hogy ha $f(z)$ és $\overline{f(z)}$ is reguláris T -n, akkor $f(z)$ konstans T -n.
2. Legyen a $p(z)$ polinom valós értékű pontosan akkor, ha z valós. Igazoljuk, hogy $p(z)$ elsőfokú.
3. Legyen $f(z)$ egész függvény, $|f'(z)| \leq |z|$ minden z -re. Mutassuk meg, hogy $f(z) = a + bz^2$, ahol $|b| \leq 1/2$.