

KLASY FUNKCJI ZDEFINIOWANYCH PRZEZ

PODPORZĄDKOWANIE FUNKCJI $\frac{1 + Az^n}{1 - Bz^n}$

Renata JURASIŃSKA, WSP Rzeszów

Niech H oznacza klasę funkcji holomorficznych w U , gdzie $U = \{z : |z| < 1\}$.

Zdefiniujmy następujące klasy:

$$P(n, A, B) = \left\{ p(z) \in H : p \prec \frac{1 + Az^n}{1 - Bz^n}, -1 < A \leq 1, -A < B \leq 1 \right\},$$

$$S^*(n, A, B) = \left\{ f(z) \in H : \frac{zf'(z)}{f(z)} = p(z) \in P(n, A, B) \right\}.$$

Tematem referatu jest badanie własności klas zdefiniowanych powyżej. W szczególności zostaną podane oszacowania niektórych współczynników oraz promienie wypukłości.