



Katarzyna WILCZEK
Politechnika Rzeszowska

Rzeszów – Lublin – Krynica 10 – 14 Listopada 1999

O pewnym odbiciu względem krzywej

Odbiciem względem krzywej nazywamy dowolny homeomorfizm płaszczyzny zespolonej na siebie, taki że każdy punkt danej krzywej jest punktem stałym tego przekształcenia.

W odczycie podana będzie konstrukcja pewnego odbicia względem krzywej, które zostało nazwane *odbiciem harmonicznym*, jego konstrukcja opiera się na pojęciu środka harmonicznego trójboku $G(z_1, z_2, z_3)$ tzn. takiego punktu s w którym miary harmoniczne wszystkich trzech boków trójboku są między sobą równe, patrz [W]. Wykorzystane jest również pewne rozszerzenie unormowanego homeomorfizmu okręgu jednostkowego podane w pracy [WS]

[W] K.Wilczek, *Schwarz Lemma for Quasihomographies of a Jordan curve*, Preprint 558, IM PAN 1996 andz Folia Sci. Univ. Tech. Resoviensis Mat. z. **20** (1996).

[SW] A.Szynal, K.Wilczek, *Extension operator for automorphism of unit circle*, Folia Sci. Univ. Tech. Resoviensis Mat. z. **21** (1997).