

# IZOMORFICZNE WŁASNOŚCI PRZESTRZENI CESÀRO

KAROL LEŚNIK

Podczas wykładu przedstawię wyniki dotyczące izomorficznej struktury przestrzeni Cesàro. W szczególności, wykażę, że przestrzeń ciągowa  $ces_\infty$  jest izomorficzna z przestrzenią funkcyjną  $Ces_\infty$ , co jest o tyle zaskakujące, że łatwo wskazać przestrzeń predualną dla  $ces_\infty$ , podczas gdy  $Ces_\infty$  nie posiada “naturalnej” przestrzeni predualnej. Powie też kiedy abstrakcyjne przestrzenie Cesàro  $CX$  są izomorficzne z przestrzenią symetryczną oraz kiedy posiadają własność Dunforda-Pettisa.

Prezentowane wyniki pochodzą z pracy:

- S. V. Astashkin, K. Leśnik and L. Maligranda, *Isomorphic structure of Cesàro and Tandori spaces*, preprint available at: <http://arxiv.org/pdf/1512.03336.pdf>.