

# Seminarium geometrów

[www.math.uni.wroc.pl/dgt/](http://www.math.uni.wroc.pl/dgt/)

Poniedziałek, 16.03.2015, 14:15, sala 711

## Reprezentacje na brzegach prostokątnych budynków hiperbolicznych

Jan Dymara (UWr.)

Abstrakt: Na brzegu  $B$  prostokątnego budynku hiperbolicznego można określić miarę, i z działaniem grupy na budynku stowarzyszyć jej unitarną reprezentację na  $L^2(B)$ . Wspólnie z U. Baderem pokazujemy, że dla grupy automorfizmów budynku (i pewnych jej podgrup) uzyskana reprezentacja jest nieprzywiedlna. Pytanie o nieprzywiedlność tłumaczymy na podobne pytanie dla algebry Hecke'go prostokątnej grupy Coxetera; odpowiadamy na nie porównując reprezentację algebry Hecke'go z reprezentacją grupy Coxetera, dla której wynik jest znany.