

Seminarium geometrów

www.math.uni.wroc.pl/dgt/

Poniedziałek, 18.04.2016, 14:15, sala 711

Tomasz Odrzygóźdź (IMPAN)

Skrecone ściany w grupach losowych

Abstrakt: Opowiem o nowej metodzie znajdowania działania grup losowych na CAT(0) kompleksach kostkowych. Znanym pomysłem jest zadanie struktury przestrzeni ze ścianami na kompleksie Cayleya poprzez hipergrafy. Wymaga to jednak, aby hipergrafy były drzewami, co nie zawsze zachodzi. Pokażę, jak można sobie poradzić z tym problemem. Jednym z zastosowań jest twierdzenie, które mówi, że w modelu 6-kątnym grup losowych ostry próg gęstości na Własność (T) wynosi $1/3$.