



Koło Naukowe
Matematyków Teoretyków UWr

TWIERDZENIE ROCHLINA

Weronika Jakimowicz

Czterowymiarowe rozmaitości wydają się trudne do zrozumienia i badania. Okazuje się jednak, że jeśli ograniczymy się do rozważania zamkniętych 4-rozmaitości z dokładnością do kobordyzmu, możemy sporo zrozumieć patrząc na ich formę przecięcia $H_2(M; \mathbb{Z}) \times H_2(M; \mathbb{Z}) \rightarrow \mathbb{Z}$. W 1952 roku Vladimir Rokhlin udowodnił, że sygnatura orientowalnych, zamkniętych 4-rozmaitości jest podzielna przez 16. W moim referacie postaram się przybliżyć zagadnienia związane z formą przecięcia na rozmaitości 4 wymiarowej oraz podać zarys geometrycznego dowodu twierdzenia Rochlina przedstawiony przez Matsumoto w 1986.

SERDECZNIE ZAPRASZAM!