

Seminarium geometrów

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

Poniedziałek, 21.05.2018, 14:15, s. 604

Marcin Sabok (U. McGill)

O wiązках promieni geodezyjnych w grupach hiperbolicznych.

Streszczenie: Przypuśćmy, że G jest grupą hiperboliczną, g jej elementem, a x elementem jej brzegu Gromowa. Rozważmy wiązkę promieni geodezyjnych z g do x , tzn. elementów grupy, które leżą na geodezyjnej zaczynającej się w g i zbiegającej do x . W trakcie wykładu omówię następujące pytanie, które wydaje się naturalne: czy dla ustalonego x w brzegu oraz g i h w grupie, wiązki promieni geodezyjnych z g do x oraz z h do x , różnią się o zbiór skończony? Pytanie to motywowane jest badaniem własności (hiperskończoności) działania grupy G na swoim brzegu Gromowa. Omówione wyniki są wspólne z J. Huangiem i F. Shinko.