

# Andrzej Weber: Topologia działania torusa

**Temat:** rozmaitości różniczkowe z działaniem  $(S^1)^n$ .

**Przykłady:** pochodzą z zespolonej geometrii, teorii reprezentacji.

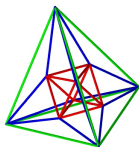
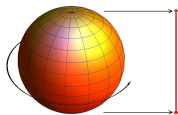
**Cel:** poznanie niezmienników opisujących topologię przez struktury kombinatoryczne

**Na wykładzie będą omówione:**

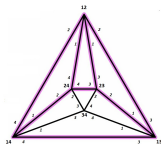
- Przykłady: grassmanniany, rozmaitoci flag, rozmaitoci toryczne
- Ekwiwariantne kohomologie dla działania torusa
- Twierdzenie o lokalizacji Atiyah-Botta
- Grafy GKM (Goresky-Kottwitz-MacPherson)

**Wymagania:** podstawowa znajomość kohomologii

(mogą być de Rhama)



Grassmanian  $G_2(\mathbb{C}^5)$



Klatka Schuberta w  $G_2(\mathbb{C}^4)$