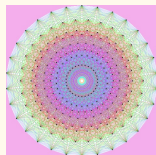
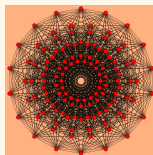
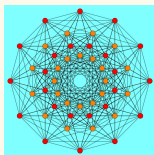
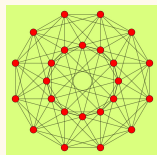
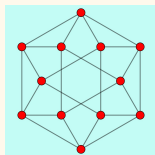


Andrzej Weber: Algebry i grupy Liego

Wykład fakultatywny.

- ⊗ Definicja opis i klasyfikacja grup Liego
- ⊗ Ciągłe grupy przekształceń pojawiające się klasycznie w niemal całej matematyce.
- ⊗ Podstawowe przykłady to grupy liniowe GL_n , SL_n , SO_n , Sp_n
- ⊗ i grupy wyjątkowe
- ⊗ Klasyfikowane przez obiekty kombinatoryczne — systemy pierwiastków



Obrazki z Wikipedii

Andrzej Weber: Algebry i grupy Liego

Wykład fakultatywny.

Pakiet seminarium magisterskiego
„Topologia i Geometria różnaitości”

Wymagania.

- ⊗ Przedmioty stopnia licencjackiego.
- ⊗ Wskazana znajomość podstawowych pojęć geometrii różniczkowej: różnaitość różniczkowa, pola wektorowe, nawias Liego (tzn. komutator) pól wektorowych.
- ⊗ Znajomość algebry w zakresie studiów licencjackich powinna wystarczyć.

Skrócony opis.

- ⊗ Klasyczne grupy liniowe, abstrakcyjne grupy Lie, grupy zwarte.
- ⊗ Odpowiedniość grup i algebr Liego, czyli klasyczna teoria Liego. Odwzorowanie Exp.
- ⊗ Abstrakcyjne podejście do algebr Liego. Klasyfikacja prostych algebr Liego
- ⊗ Reprezentacje klasycznych grup i algebr Lie przez najwyższe wagi. Przestrzenie jednorodne.