Indice globale di definizioni, teoremi, proposizioni, lemmi, osservazioni, corollari, esempi, esercizi per fisica II, 2015-2016

Indice

Serre: Rappresentazioni lineari di gruppi finiti, 1971

1 Generalità sulle rappresentazioni

2 Teoria dei caratteri

3 Sottogruppi, prodotti, rappresentazioni indotte

5 Esempi

Vinberg: Rappresentazioni lineari di gruppi, 1989

0 Nozioni di base

1 Sottospazi invarianti

2 Completa riducibilità delle rappresentazioni di gruppi compatti

3 Operazioni di base sulle rappresentazioni

4 Proprietà delle rappresentazioni irriducibili complesse

5 Scomposizione della rappresentazione regolare

6 Relazioni di ortogonalità

7 I gruppi SU_2 e SO_3

9 Armoniche sferiche

Bracci: Appunti del corso Metodi matematici per la Fisica I, 2004

1 Spazi normati e con prodotto scalare

1.1 Definizioni e proprietà elementari

1.2 Topologia

1.3 Spazi di Banach

1.4 Prodotti scalari

1.5 Proprietà elementari degli spazi di Hilbert

2 Equazioni differenziali alle derivate parziali

2.1 Serie di Fourier

3 Spazi di Hilbert ed Operatori lineari

3.3 Proiettori

3.4 Particolari classi di operatori

3.5 Trasformata di Fourier

3.6 Operatori chiusi e chiudibili