

MACS成果報告会(2023年2月13日)

SG2022-10

数学者と学ぶ量子力学

参考図書:

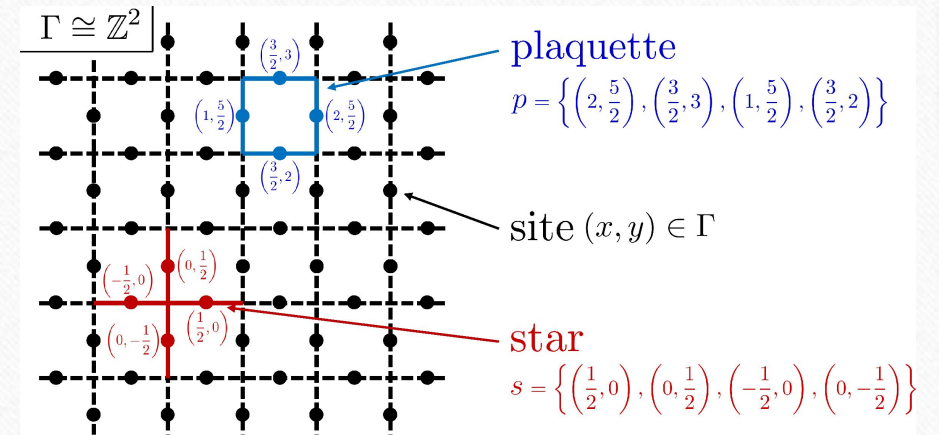
Pieter Naaijken,

"Quantum Spin System on Infinite Lattice",

Lecture Notes in Physics 933, Springer Cham, arXiv 1311.2717v2.

SGの活動で学んだこと

- 作用素環論、特にC*環
 - Gel'fand-Naimark-Segal表現
- 量子スピン系の数学モデル
 - Quasi-local algebra
 - (Local) Hamiltonian, derivation...
 - one-param group of automorphisms, ground state...
- "Toric code" への応用



SGの反省

- 登録者の一部しか参加できなかった
 - 学系や学年ごとに講義の時間帯が異なるため
 - 動画やノートをオンラインで共有した