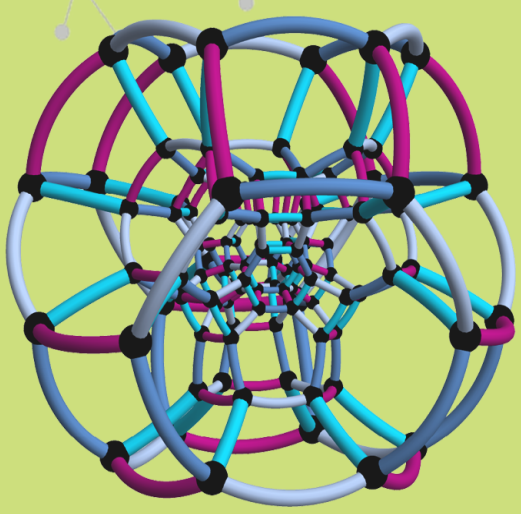
הפקולטה למתמטיקה

הטכניון
מכון טכנולוגי לישראל



הפקולטה למתמטיקה מזמינה

אתכם להרצאה במסגרת

המועדון המתמטי

מתי ואיפה

יום רביעי 21.8.24
בשעה 12:30
באמאדו 232 ובזום:
https://technion.zoom.us/j/95457797242?pwd=NEZtbEtMRVdvb25udG9jbGFCZXkvUT09

נושא

Quantum Games

מרצה

Yosi Avron (Technion)

תקציר

This will be an introduction to quantum games. In quantum games a team of players that cannot communicate with each other play against an adversary. The team wins if the actions of the players are coordinated. Two important quantum games are the Mermin-GHZ game, and the Mermin-Peres magic square game. Classically the team wins the game with probability that is strictly less than 1, e.g., ¾ for the GHZ game. However, a team that has access to entangled quantum bits, can win every round of the game with probability 1. Quantum games show the advantage that comes with entanglement.

ההרצאה מיועדת לסטודנטים החל מהתואר הראשון | לפני ההרצאה מוזמנים להתכבד בפיצה