

素因数分解の量子アルゴリズム

梅崎直也@unaoya (株式会社すうがくぶんか)

2022年3月26日

概要

この講演では量子フーリエ変換を用いた素因数分解のアルゴリズムを紹介します。高校程度の複素数、合同式などの初等的な整数論、大学一年生程度の線形代数を前提知識とします。群論の入門的な内容を知っているとより聞きやすいと思います。量子力学や量子コンピュータをどのように作るかについては一切解説しませんし、予備知識としても仮定しません。