

Einladung zum Würzburger Mathematischen Kolloquium

Julius-Maximilians-Universität Würzburg • Fakultät für Mathematik und Informatik

Christoph Schweigert

Universität Hamburg

Quantum groups and antipodes

Mittwoch, der 22. Mai 2019 • 16:15 Uhr

Raum SE 40, Mathematik Ost, Emil-Fischer-Str. 40, Campus Hubland-Nord

Inhaltsangabe:

In the definition of a group in a basic algebra course, one does not impose the axiom that $(g^{-1})^{-1} = g$ for all group elements; one rather derives this identity from the axioms.

A quantum group is a generalization of a group that describes more general symmetries. A quantum group comes with a map $S : H \rightarrow H$ that generalizes the map $g \mapsto g^{-1}$.

No general statement can be made for the second power S^2 of this map; but for the fourth power, an explicit formula is known due to Radford (1976). We explain how this seemingly technical statement is deeply linked to many structures in algebra.



<https://www.mathematik.uni-wuerzburg.de/de/aktuelles/kolloquium/>

Zu diesem Vortrag laden wir Sie herzlich ein.
Im Anschluss an den Vortrag stehen Tee und Kaffee im Foyer vor dem SE 40 bereit.

Die Dozentinnen und Dozenten der Mathematik

