

┌

┐

## Summenformeln für hypergeometrische Reihen mit nichtkommutierenden Parametern

MICHAEL SCHLOSSER<sup>1</sup> <michael.schlosser@univie.ac.at>

Es werden mittels Induktion und Funktionalgleichungen Summenformeln für hypergeometrische und  $q$ -hypergeometrische Reihen mit nichtkommutierenden Parametern (über einem beliebigen nichtkommutativen Ring mit Einselement, bzw., im Falle unendlicher Reihen, über einer beliebigen Banachalgebra mit Einselement) hergeleitet. Diese Untersuchungen (Details sind in [1]) wurden von einem kürzlich von Tirao publizierten Artikel (siehe [2]) inspiriert.

[1] Michael Schlosser: *Summation formulae for noncommutative hypergeometric series*, preprint arXiv:math.CA/0411136

[2] J. A. Tirao: *The matrix-valued hypergeometric equation*, Proc. Nat. Acad. Sci. 100 (14) (2003), 8138–8141.

└

---

<sup>1</sup>Fakultät für Mathematik, Universität Wien

┘