



Lineare Unabhängigkeit der q -Analoga gewisser klassischer Konstanten

PETER BUNDSCHUH¹ <pb@mi.uni-koeln.de>

Im Mittelpunkt des Vortrags stehen arithmetische Ergebnisse über gewisse Lambert-Reihen, die in jüngster Zeit - teilweise gemeinsam mit K. Väänänen bzw. W. Zudilin - erzielt wurden. Bei diesen Reihen handelt es sich (oft) um q -Analoga klassischer Konstanten wie etwa π oder $\log 2$. Es wird eine Methode zur Gewinnung qualitativer und quantitativer Aussagen über lineare Unabhängigkeit solcher Reihen skizziert. Anwendungen auf erzeugende Funktionen gewisser multiplikativer zahlen-theoretischer Funktionen werden gegeben und die eine oder andere offene Frage wird angesprochen.



¹Mathem. Institut Univ. Köln