



Einladung

Am Mittwoch, 08.02.2012, 16:00 Uhr, Hörsaal M5

spricht

Dr. Sarah Behrens, WWU Münster

über

Das Gesetz der großen Zahlen –
eine Zeitreise von Bernoulli, über Markov und Chebyshev
in den heutigen Schulunterricht

Zusammenfassung: Das schwache Gesetz der großen Zahlen ist eine fundamentale Gesetzmäßigkeit der Wahrscheinlichkeitstheorie und die Basis vieler statistischer Methoden. Es besagt, dass der empirische Mittelwert einer Folge von paarweise unkorrelierten Zufallsvariablen mit demselben Erwartungswert μ und derselben endlichen Varianz in Wahrscheinlichkeit gegen den Erwartungswert μ konvergiert. Im Rahmen der Vorlesung werden wir diese Gesetzmäßigkeit zunächst mit Hilfe eines Münzwurfexperimentes veranschaulichen. Auf dem Weg zu einem expliziten Beweis des Gesetzes werden wir uns auf die Spuren der Mathematiker Bernoulli, Markov und Chebyshev begeben. Schließen werden wir die Vorlesung mit Anregungen für die didaktische Umsetzung dieser Thematik im Schulunterricht.

Auf diesen Vortrag wird besonders hingewiesen

Matthias Löwe, Dekan