

ZMATH 2013c.00746

Winkler, Reinhard

Stochastics – a celebration of independence. (Stochastik – ein Fest der Unabhängigkeit.)

Schriftenr. Didakt. Math. Österr. Math. Ges. (ÖMG) 45, 122-136 (2012).

Zusammenfassung: Die allermeisten Ergebnisse der Stochastik (also der Wahrscheinlichkeitsrechnung und der Statistik) haben als wesentliche Voraussetzung irgendeine Spielart von stochastischer Unabhängigkeit. Dies anhand der wichtigsten Beispiele und dennoch relativ systematisch und umfassend darzustellen ist das Anliegen dieses Artikels. Die Auswahl der einzelnen Inhalte folgt Überlegungen zur Frage: Welche Ideen, Konzepte und Resultate sollten Lehrende an Höheren Schulen unbedingt präsent haben, um Stochastik angemessen unterrichten zu können?

Classification: K64 K54

Keywords: normal distribution; probability; independence; product spaces; random variables; expected value; variance; central limit theorem