

ZMATH 2013d.00720

Riemer, Wolfgang

Continuous random variables. By means of throwing dart through the gateway of calculus into stochastics. (Stetige Zufallsgrößen. Mit Dartwerfen durch das Tor der Analysis in die Stochastik.)

PM Prax. Math. Sch. 54, No. 48, 20-24 (2012).

Zusammenfassung: Die Wirklichkeit ist die schönste Lernumgebung. Das wird in diesem Beitrag anhand eines Dartwurfwettkampfs deutlich. Die Auswertung der Ergebnisse sorgt nicht nur im Rahmen der beschreibenden Statistik für Spannung. Sie mündet in einer handfesten Begründung des Funktionsterms der Normalverteilung (der Gaußschen Glocke), so wie sie von Gauß persönlich hätte stammen können.

Classification: K64 I54 M94

Keywords: stochastics; integral calculus; statistics; experiments; spread sheets; probability density functions; distributions; normal distribution; π ; Gaussian distribution curve; mathematical applications; continuous random variables; concept formation; applications of mathematics to mathematics