

ZMATH 2015c.00898

Strick, Heinz Klaus

What success probability underlies the random experiment? Using simulations to introduce into questions of statistical inference. (Welche Erfolgswahrscheinlichkeit liegt dem Zufallsversuch zugrunde? Mithilfe von Simulationen in Fragestellungen der Beurteilenden Statistik einsteigen.)

PM Prax. Math. Sch. 56, No. 60, 21-25 (2014).

Zusammenfassung: Im Artikel wird erläutert, wie man mithilfe von Simulationen durch Zufallszahlen erste Erfahrungen mit dem Streuverhalten von Bernoulli-Versuchen sammeln kann. Dies geschieht zunächst durch eine Untersuchung von Boxplots, dann durch Untersuchungen weiterer Perzentilen, welche die Möglichkeit eröffnen, auch ohne vorherige Behandlung der Standardabweichung und der Sigma-Regeln in die Grundfragen der Beurteilenden Statistik einzusteigen.

Classification: K74 U74 K94

Keywords: stochastics; statistical inference; approach; hypothesis testing; sample; computer simulation; probability of success; confidence interval; binomial distribution; graphics calculators; spread sheets; Bernoulli experiments; random numbers; box plots; three-sigma rule; expected value; mean value; teaching units; upper secondary