

ZMATH 2016f.01289

Vehling, Reimund

Simulating sampling distributions. (Stichprobenverteilungen simulieren.)

Math. Lehren 33, No. 197, 48-50 (2016).

Zusammenfassung: Stichprobenverteilungen werden im Unterricht eher selten betrachtet. Hier wird ein möglicher Einsatz vorgestellt. Ausgangspunkt ist die Durchführung eines Multiple-Choice-Tests in einem Kurs. Zum Einsatz kommen verschiedene Simulationen, mit denen Stichprobenverteilungen realisiert werden. Inhaltlich geht es um Binomialverteilungen. Stichprobenverteilungen ermöglichen es, eine Vernetzung zum Gesetz der großen Zahlen aufzuzeigen und den Weg zu Sigma-Umgebungen sowie zu Prognose- und Konfidenzintervallen zu ebnet.

Classification: K74 K94 D84

Keywords: stochastics; statistics; upper secondary; teaching units; binomial distributions; random samples; student activities