

ZMATH 2001e.04117

Langlotz, Hubert

Simulation of random processes with a CAS at secondary level. (Simulationen von Zufallsprozessen mit einem CAS in der SI und SII.)

Amelung, U., Neues Lernen - neue Medien - neuer Blick auf Standardthemen. , (ISBN 3-934064-12-4). 175-194 (2001).

Ziel dieser Einheit ist es, den Schülerinnen und Schülern die Bedeutung von Simulationen in der Wahrscheinlichkeitsrechnung deutlich zu machen. Die Schülerinnen und Schüler sollen zunächst anhand einfacher Fragestellungen die Möglichkeiten des Daten-Matrix-Editors sowie den Aufbau kleiner Programme kennen lernen. Sie sollen in die Lage versetzt werden, verschiedene Probleme der Wahrscheinlichkeitsrechnung so zu modellieren, dass diese durch Simulationen experimentell bearbeitet werden können. Damit finden sie Anregungen für die rechnerische Lösung des Problems. Weiterhin werden Simulationen für verschiedene Wahrscheinlichkeitsverteilungen vorgestellt und mit den theoretischen Verteilungen verglichen. Zum Abschluss wird auf die Lösung 'herkömmlicher Aufgaben' unter Verwendung der Möglichkeiten des TI89/92 eingegangen.

Classification: K10