

ZMATH 2016c.01071

Biehler, Rolf; Frischemeier, Daniel; Podworny, Susanne

Stochastic simulations with TinkerPlots – from simple random experiments to informal hypothesis testing. (Stochastische Simulationen mit TinkerPlots – Von einfachen Zufallsexperimenten zum informellen Hypothesentesten.)

Stoch. Sch. 36, No. 1, 22-27 (2016).

Zusammenfassung: Die Software TinkerPlots ist eine dynamische Datenanalyse- und Simulationssoftware, die im Mathematikunterricht für den Einsatz in den Klassenstufen 3 bis 10 vorgesehen ist. Mit ihrer einfach zu benutzenden Zufallsmaschine bietet sie ein anschauliches Werkzeug zum Modellieren und Simulieren von stochastischen Zufallsexperimenten. In diesem Artikel soll das Potential der Zufallsmaschine exemplarisch anhand einiger Beispiele entlang der einzelnen Klassenstufen gipfelnd in der Hinführung zu Grundgedanken des Hypothesentestens (am Beispiel des “Hörtests”) am Ende der Jahrgangsstufe 10 vorgestellt werden.

Classification: U73 K93 K53 K73 K43

Keywords: educational software; mathematical software; statistical software; data analysis software; computer simulation; random experiments; hypothesis testing; computer as educational medium; lower secondary; teaching units; dice; hearing test