

ZMATH 2016e.00361

Fahse, Christian

Explorations as an instructional mode. (Explorationen als Unterrichtsform.)

Stoch. Sch. 36, No. 2, 10-16 (2016).

Zusammenfassung: Das Wort “Exploration” wird im Kontext der Stochastik meist als “Datenexploration” verwendet. In diesem Artikel wird der Begriff “Exploration” nicht fach-, sondern unterrichtsmethodisch aufgefasst und eine griffige Organisationsform für eine Doppelstunde vorgestellt. Durch das eigenständige Entdecken wird die inhaltliche Auseinandersetzung mit verschiedenen Themen der Stochastik intensiviert und gleichzeitig genutzt, dass beim Unterrichten dieses Themenbereichs besonders das Argumentieren und Kommunizieren gefördert werden kann.

Classification: D40 K10

Keywords: stochastics; teaching; instructional modes; teaching methods; discovery learning; exploratory learning; competency-orientation; binomial distribution; histograms; heuristics; upper secondary; documentation; lower secondary; descriptive statistics; law of large numbers; Pascal’s triangle; binomial coefficients; measures of spread