

Modul 4: Stochastik in der Kursstufe

(A. Kronberger 10/2010)

In diesem Modul werden verschiedene Aspekte berücksichtigt:

1. Längsschnitt: Stochastik von Klasse 5 bis 12

2. Fachlicher Hintergrund:

- 1.1 Testen von Hypothesen – ein möglicher Einstieg
- 1.2 Beurteilende Statistik und Testen von Hypothesen (ein Skript)
- 1.3 Verschiedene Testarten
- 1.4 Grundaufgaben (anschaulich und formal)
- 1.5 Mögliche Fehler beim Testen
- 1.6 Lieber α oder β , lieber H_0 oder H_1 ?
- 1.7 Einfluss der Stichprobengröße
- 1.8 Stetige Verteilungen

3. Fachdidaktische Überlegungen

- Mögliche Einstiege und Grundprinzipien
- Verfahrenstechnik versus Hintergrundarbeit

4. Ein möglicher Unterrichtsgang (Kursstufe)

5. Probleme (Fehler) bei Aufgabenstellungen

6. Stochastik im Abitur

Inhalte der schriftlichen Abiturprüfung Mathematik 2013
mögliche Veränderungen

7. Aufgaben unter den Gesichtspunkten der Kompetenzorientierung/Modellierung

8. Stochastik mit dem GTR oder mit CAS (ClassPad oder NSpire)

9. Java-Applets zur Biomialverteilung (Geogebra))

10. Drei mögliche Fortbildungen für die regionale Umsetzung

- 10.1 Fortbildung zum Testen (Kursstufe)
- 10.2 Fortbildung zur Binomialverteilung und Testen
- 10.3 Fortbildung für Stochastik von Klasse 7-12