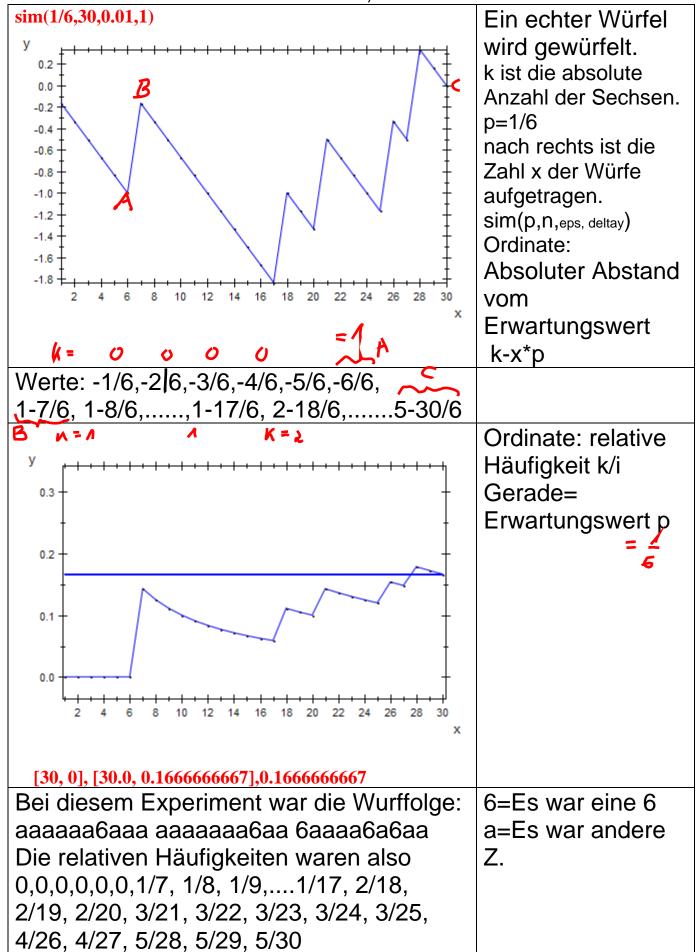
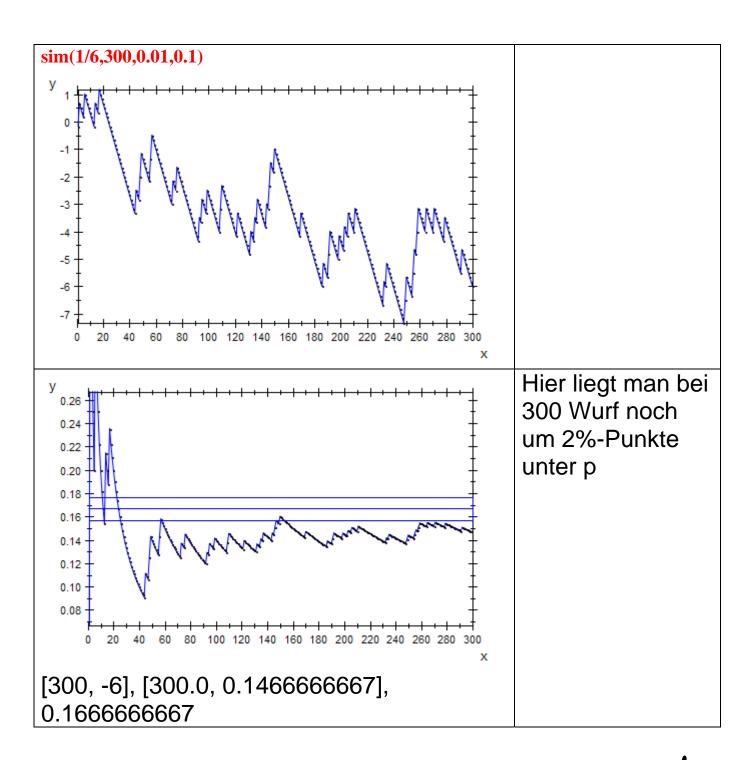
Simulationen einer Bernoullikette, Würfeln

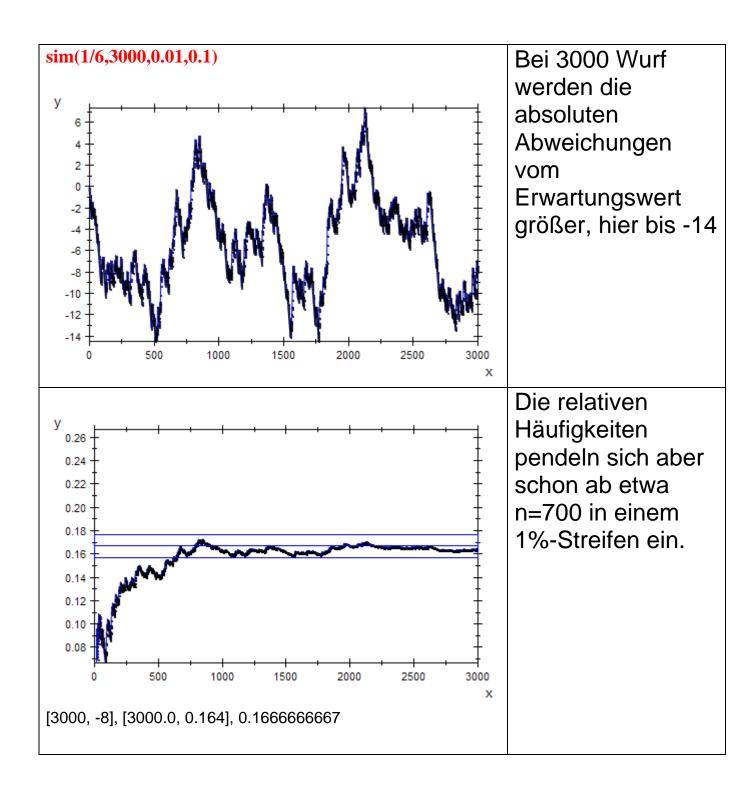


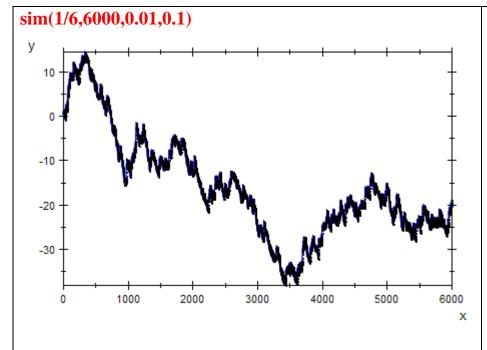


Wenn man hier den letzten Wert als im sinne einer frequentistischen Wahrscheinlichleit (sihe hier letzte Seite) als Näherung für die wahre Wahrscheinlichkeit einer Sechs genommen hätte, hätte man sich also um 2 % verschätzt.

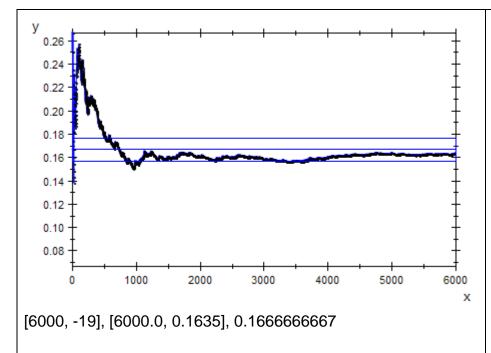
Es ist klar, dass man Experimente beim exakten Würfel nicht nötig hat, denn hier kann man die Laplace-Wahrscheinlichkeit als 1/6 bestimmen. Das heißt, es sind 6 Ereignisse gleichwahrscheinlich, also entfällt auf jedes Ergebnis 1/6.

Mit der Methode: "Konfidenzintervall bestimmmen"

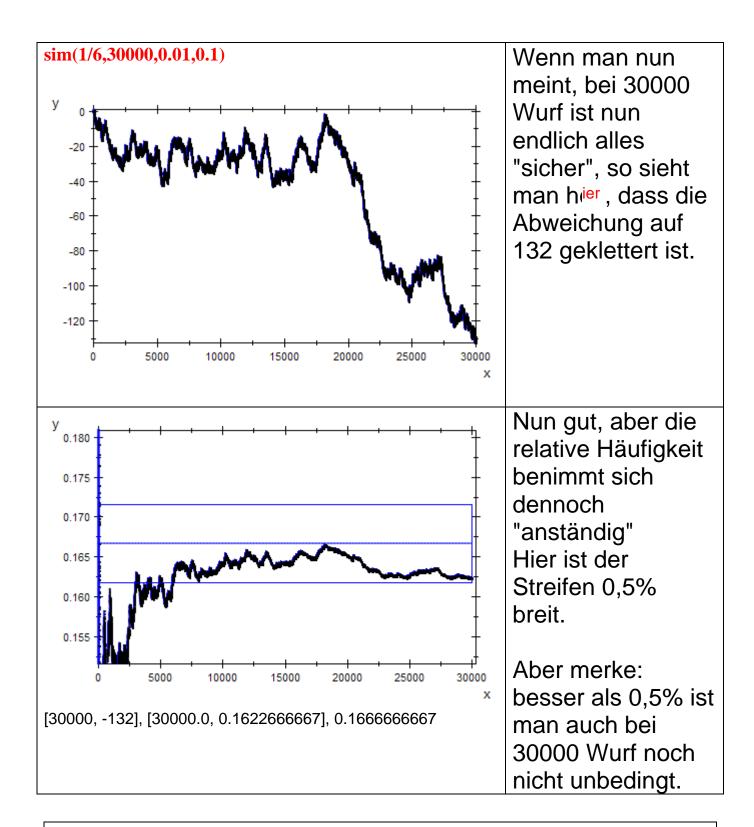




Bei diesem
n=6000Experiment
kommen etwa bei
3500 Wurf
Abweichungen von
fast 40 zustande



und der 1%-Streifen wird nach unten eine Weile lang verlassen



Empirisches Gesetz der großen Zahl:

Mit wachsender Versuchsanzahl stabilisiert sich die relative Häufigkeit.

Man erhält so eine "freqentistische" Wahrscheinlichkeit, von der mann hoft, dass sie der dem Versuch "innewohnenden", "objektiven" Wahrscheinlichkeit nahe kommt.