

## TEST FÜR POISSON-EXPERIMENTE

Situation:  $\Theta = \{\theta_0, \theta_1\}$  und in einem Test soll sich für einen der Parameter entschieden werden. Im Falle der Poisson-Verteilung scheint es vernünftig, daß wenn ein kleineres gegen einen größeren Parameter getestet wird, bei großen Ausgängen des Experimente die Hypothese verworfen wird. Beobachtet werden kann, daß mit einer großen Anzahl von Experimenten die Trennung schärfer wird. Die Ablehnungsbereiche stammen von Neyman-Pearson (da in Vorlesungsversion noch zu schwache Voraussetzungen lat).

## TEST FÜR BERNOULLI-EXPERIMENTE

Nähe an Vorlesung, jedoch ist es diese nicht ganz. Für Neyman-Pearson sollte man nicht nur Argumente sortieren um einen guten Ablehnungsbereich zu identifizieren <sup>(wie in VL)</sup> Soll stellt sich in diesem Beispiel als ziemlich relativ dar

Rechnen von Hand wird hier extrem aufwendig, Experimente mit MATLAB (Befehle pdf, cdf) oder R (dbinom, pbinom, dpoisson, ppoisson) können Abhilfe schaffen - Argumentation sollte dabei sichtbar bleiben.