

## 5. Testen von Hypothesen

Lernkontrolle

---

### 1) Beispiel

Auf einem Jahrmarkt steht ein Glücksrad.

- a) Der Veranstalter behauptet, dass das Glücksrad mit 22%-iger Wahrscheinlichkeit "Gewinn" anzeigt. Wir vermuten jedoch, dass diese Angabe nicht stimmt. In 100 Versuchen beobachten wir nur 16 "Gewinn". Ist unser Verdacht berechtigt?

Formuliere dazu einen ausführlichen Hypothesentest ( $\alpha = 5\%$ )

- b) Ab wie wenigen "Gewinn" wird unser Verdacht statistisch bestätigt?