

## Zufallsexperimente

---

- ① Auf der Schulkirmes steht ein Glücksrad. Es hat drei blaue, vier rote und zwei gelbe Felder.
- Wie viele Felder hat das Glücksrad insgesamt?
  - Gib die Wahrscheinlichkeiten für die unterschiedlichen Farben  $P(b)$ ,  $P(g)$ ,  $P(r)$  an.
  - Du darfst zwei mal drehen. Zeichne ein passendes Baumdiagramm.
  - Du darfst zwei mal drehen. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit zwei mal rot zu drehen?
- ② In einer Schale liegen sechs blaue und drei gelbe Kugeln.
- Fertige eine Skizze von der Schale mit den Kugeln an.
  - Mit welcher Wahrscheinlichkeit wird im ersten Zug blau  $P(b)$  gezogen, mit welcher Wahrscheinlichkeit gelb  $P(g)$ ?
  - Es soll nun zwei mal ohne Zurücklegen gezogen werden. Fertige ein passendes Baumdiagramm an.  
Schreibe die Wahrscheinlichkeiten an die Äste.
  - Svenja zieht zwei mal hintereinander. Sie legt jedes mal die Kugel zurück. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass Svenja zweimal hintereinander blau zieht  $P(b,b)$ ?
  - Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass Svenja erst gelb und dann blau zieht  $P(g,b)$ ?