

## Quiz

- 1) Wir ziehen aus einer Urne und bekommen 3 mal blau, 40 mal weiß und 7 mal gelb.
  - 1a) Was ist die absolute Häufigkeit von blau?
  - 1b) Was ist die relative Häufigkeit von weiß?
- 2) Was passiert mit der relativen Häufigkeit, wenn wir etwas öfter und öfter und öfter ausprobieren?
- 3) Bei einem Glücksrad ist  $P(\text{blau}) = \frac{1}{10}$  und  $P(\text{rot}) = \frac{5}{12}$ . Was ist die Wahrscheinlichkeit, erst *rot* und dann *blau* zu drehen?
- 4) Was ist die Wahrscheinlichkeit, dass erst  $X$  und dann, in einem weiteren Versuch,  $Y$  passiert? Annahme: Wir kennen die Wahrscheinlichkeiten  $P(X)$  und  $P(Y)$
- 5) In einer Urne liegen 7 blaue, 5 weiße und 3 grüne Kugeln. Was ist die Wahrscheinlichkeit, entweder eine weiße, oder eine grüne Kugel zu ziehen?
- 6) Was ist die Wahrscheinlichkeit, dass entweder  $A$  oder  $B$  passiert? Annahme: Wir kennen die Wahrscheinlichkeiten  $P(A)$  und  $P(B)$ .
- 7) Bei einem Zufallsexperiment ist die Wahrscheinlichkeit, mindestens 1 Gewinn zu bekommen, gleich 7%.
  - 7a) Schreibt das als Dezimalzahl.
  - 7b) Was ist die Wahrscheinlichkeit, dass man nur Nieten zieht?
- 8) Wenn wir die Wahrscheinlichkeit von  $E$  kennen (also  $P(E)$ ), was ist dann die Wahrscheinlichkeit, dass  $E$  gerade eben nicht eintritt?