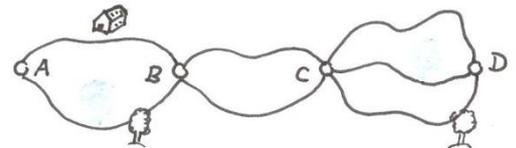


- Du würfelst mit 2 Oktaederwürfeln (Augenzahlen 1 – 8) gleichzeitig. Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit  $P$  als Bruch...
  - dass die Augensumme 2 beträgt?
  - dass die Augensumme 15 beträgt?
  - dass die Augensumme 12 beträgt?
  - Wie viele Fälle gibt es insgesamt?
- Tanja läuft von A nach D und wählt an jedem Kreuzungspunkt zufällig einen Weg.
  - Wie viele verschiedene Wege gibt es?
  - Wie gross ist  $P$ , dass sie am Haus vorbeikommt? (in %)
  - Wie gross ist  $P$ , dass sie an genau **einem** Baum vorbeikommt? (in %)
  - Wie gross ist  $P$ , dass sie an keinem Baum vorbeikommt?
- Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit mit zwei Münzen zweimal Kopf zu werfen?
- Wie gross ist die Wahrscheinlichkeit mit zwei Würfeln mehr als die Augensumme 8 zu werfen?



## Lösungen

- Tabelle  $8 \times 8$  mit 64 Feldern als Grundlage zur Beantwortung  
Alternative: Alle Kombinationen aufschreiben
  - $P = \frac{1}{64}$
  - $P = \frac{2}{64}$  7, 8 und 8,7
  - $P = \frac{5}{64}$
  - 64 Fälle
- 12 Wege
  - $P = 50\%$
  - $4 + 2 = 6$  Wege  $P = 50\%$
  - $2 \cdot 2 = 4$  Wege  $P = 33.3\%$
- KK KZ ZZ ZK  $P = 1/4 = 25\%$
- $4 + 3 + 2 + 1 = 10$  günstige Fälle  $P = 10/36 = 27.8\%$