

Quiz

October 13, 2025

- 1) Erinnert Euch an unseren medizinischen Tests. Er konnte Kranke mit 99 % Wahrscheinlichkeit erkennen und Gesunde mit 98 % als gesund erkennen.

Was war aber die Wahrscheinlichkeit, dass jemand wirklich krank ist, wenn er sie einen positiven Test bekommt?

Antwort: ca 5 %

- 2) mit welchem englischen Ausdruck bezeichnet man diese gedankliche “Falle”?

Antwort: base rate fallacy

- 3) Was ist die Wahrscheinlichkeit, bei 4 Würfeln mit einer Münze mindestens einmal “Kopf” zu sehen? Ihr braucht keinen Baum, es gibt einen einfachen Trick.

Antwort: $P(\text{mindestens 1 } K) = 1 - P(\text{kein } K) = 1 - \frac{1}{16} = \frac{15}{16}$

- 4) Ihr wollt einen Baum für einen 3-fachen Würfelwurf zeichnen. Wieviele “Blätter” hätte dieser?

Antwort: $6 \cdot 6 \cdot 6 = 216$

- 5) Löst nach c auf:

$$\frac{a(b - c)}{3} = d$$

Antwort: Wenn man nacheinander mit 3 multipliziert, durch a teilt, b abzieht und dann mit -1 multipliziert, ergibt sich

$$c = b - \frac{3d}{a}$$