

Teil B – Aufgaben: Wahrscheinlichkeit Glücksrad

Beim diesjährigen Volksfest wird ein Glücksrad angeboten, bei dem die Farbe „rot“ gewinnt.

Kathrin dreht 10-mal das Glücksrad.

Mit Hilfe einer Strichliste wurden folgende Ergebnisse festgehalten:

rot	gelb	grün	blau



- Bestimme die absolute Häufigkeit, einen Gewinn zu erzielen.
- Ermittle die relative Häufigkeit in Bruchschreibweise, mit der Kathrin ein gelbes Feld gedreht hat.
- Kathrin behauptet: „Es ist wahrscheinlicher, ein rotes Feld zu erhalten als ein blaues Feld.“ Entscheide, ob sie recht hat und begründe.
- Ein rotes Feld wird gelb angemalt.
Gib die Wahrscheinlichkeit in Dezimal- und Prozentschreibweise an, ein rotes Feld zu drehen.

Ergebnisse: Wahrscheinlichkeit Glücksrad

	Punkte
a) 2	0,5
b) $\frac{3}{10}$	1
c) Rotes Feld: $\frac{2}{8}$ Blaues Feld: $\frac{2}{8}$ Kathrins Aussage stimmt nicht, da die Wahrscheinlichkeit gleich ist.	1,5
d) $0,125 = 12,5 \%$	1

Hinweis: Andere nachvollziehbare Lösungen sind als richtig zu werten.