

Glücksrad

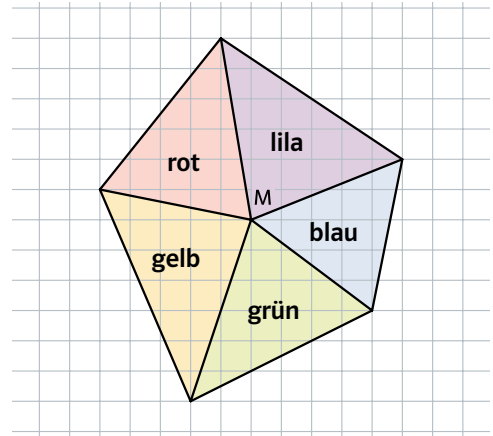
Bei einem regelmäßigen Achteck kann man schnell erkennen, wer die besseren Gewinnaussichten hat. Ist das Glücksrad ein unregelmäßiges Viereck, dann ist das nicht mehr so einfach.

1 Übertrage das abgebildete Fünfeck auf kariertes Papier. Klebe deine Zeichnung auf dünnen Karton und schneide das Fünfeck aus. Stecke durch den Punkt M einen Zahnstocher.

2 Auf welche Farbe würdest du setzen? Begründe deine Entscheidung.

Ich setze auf die _____ Farbe.

Begründung:



3 Wie könntest du herausfinden, bei welcher Farbe die Gewinnaussichten am besten sind?

4 a) Drehe das Glücksrad 50-mal. Erleichtere dir das Zählen, indem du in die Ergebnisse in der folgenden Strichliste notierst.

Anzahl der Versuche	Gedreht wurde die Farbe ...				
	grün	blau	lila	rot	gelb
50					

b) Stelle die Ergebnisse aus Aufgabe 4 zur besseren Übersicht in einer Häufigkeitsliste dar.

Anzahl der Versuche	Gedreht wurde die Farbe ...				
	grün	blau	lila	rot	gelb
50					

c) Was stellst du fest? Ergänze die folgenden Satzanfänge.

Am häufigsten

Am seltensten

d) Berechne die relativen Häufigkeiten.

$$\text{grün} = \frac{\quad}{50} = \quad \% \quad \text{blau} = \frac{\quad}{50} = \quad \% \quad \text{lila} = \frac{\quad}{50} = \quad \%$$

$$\text{rot} = \frac{\quad}{50} = \quad \% \quad \text{gelb} = \frac{\quad}{50} = \quad \%$$

5 Vergleiche das Ergebnis aus Aufgabe 4 d) mit deiner Entscheidung in Aufgabe 2.