

WORKSHEET ZU "LAPLACE-KUGELN | ZIEHEN OHNE ZURÜCKLEGEN"



1. Betrachtet man die Ergebnismenge $\Omega = \{ \text{rot; blau} \}$, dann ist der Versuch kein Laplace-Versuch. Trotzdem kann man die Wahrscheinlichkeiten offensichtlich mit der Laplace-Formel berechnen. Ist das kein Widerspruch ? Begründe deine Ansicht.

2. Pfadregeln I; formuliere eine Regel, wie du die Wahrscheinlichkeit entlang eines Pfades berechnen kannst !

3. Pfadregel II; spielen mehrere Ergebnisse für deine Fragestellung eine Rolle (du musst mehr als einen Pfad berücksichtigen), wie musst du dann die Ergebnisse miteinander verrechnen ?

4. Pfadregel III: Zur Kontrolle kannst du alle Endergebnisse addieren. Was muss dabei herauskommen ?

5. Schau dir das Video noch einmal genau an und überlege, was du verändern müsstest, wenn du die gezogene Kugel immer wieder zurücklegen würdest. Verändere das Baumdiagramm so, dass es auf die neue Situation passt !

WORKSHEET ZU "LAPLACE-KUGELN | ZIEHEN OHNE ZURÜCKLEGEN"



6. Notiere hier deine Fragen: