

## Aufgabenblatt 1

Abgabe: 14.09.2020

### Aufgabe 1.

Alice und Bob spielen ein faires Spiel mit 7 Runden. Sie zahlen jeweils 5€ Einsatz und der Gewinn bekommt die gesamten 10€ Preisgeld. Als es 2:3 steht hören sie auf. Alice schlägt vor das Preisgeld dem Verhältnis nach aufzuteilen. Sollte Bob das Angebot annehmen? Erstelle ein geeignetes Modell und berechne die Gewinnwahrscheinlichkeit von Bob.

### Aufgabe 2.

Wie viele Rosinen müssen in 500g Teig vorhanden sein, damit ein 50g-Brötchen mit mindestens 99% Wahrscheinlichkeit eine Rosine enthält?