**Mehrstufige Zufallsversuche I**



1. Aufgabe: In einem Tongefäß befinden sich Kugeln. Bestimme die Wahrscheinlichkeit, bei dreimaligem Ziehen …

a) … drei rote Kugeln zu ziehen.

b) … zwei rote und eine gelbe Kugel zu ziehen.

c) … drei Kugeln unterschiedlicher Farbe zu ziehen.
Es soll stets gelten, dass zuerst gezogene Kugel nach der Ziehung wieder in das Gefäß zurückgelegt wird.



2. Aufgabe: Bestimme die Wahrscheinlichkeit, beim dreimaligen Würfeln mit folgendem Würfel.

a) Es werden drei gleiche Zahlen gewürfelt.

b) Es werden drei unterschiedliche Zahlen in numerischer Reihenfolge gewürfelt.

c) Es wird zuerst eine „5“ gewürfelt.