

Aufgabe 1

Eine Urne enthält 20 rote und 30 weiße Kugeln. Es werden zufällig und ohne Zurücklegen 10 Kugeln gezogen. Berechne die Wahrscheinlichkeit, dass ...

- (a) genau 4 Kugeln rot sind,
- (b) mindestens eine Kugel rot ist,
- (c) höchstens eine Kugel rot ist.

Aufgabe 2

Die Bürgermeisterin eines kleinen Ortes mit 200 Einwohnern kennt 50 der Einwohner persönlich. Eines Tages trifft sie auf ihrem Heimweg 7 verschiedene Personen. Mit welcher Wahrscheinlichkeit sind 2 Personen darunter, die sie persönlich kennt.