

Ergebnisse und Ereignisse (Lösungen)

1. (a) $E = \{110, 101, 011\}$; 1: „Prüfling besteht“, 0: „Prüfling besteht nicht“
(b) $E = \{111, 110, 101, 011\}$; 1: „Prüfling besteht“, 0: „Prüfling besteht nicht“
(c) $E = \{110, 101, 011\}$; 1: „Prüfling besteht“, 0: „Prüfling besteht nicht“

2. (a) drei schwarze und sieben weiße Kugeln; Treffer, wenn schwarze Kugel gezogen wird; es wird „mit Zurücklegen“ gezogen
(b) Urne mit 49 roten (Mädchen) und 51 blauen Kugeln (Jungen). Man zieht „mit Zurücklegen“ und erhält drei rote Kugeln.

3. (a) Laplace-Experiment (wobei in der Natur kein wirkliches Laplace-Experiment existiert)
(b) kein Laplace-Experiment
(c) Laplace-Experiment
(d) kein Laplace-Experiment

4. (a) naja
(b) ja
(c) nein
(d) nein