

1. Peter hat beim Bogenschießen eine Trefferwahrscheinlichkeit von 12 %.
  - (a) Was ist also die Wahrscheinlichkeit, dass er einmal *nicht* trifft?
  - (b) Was ist also die Wahrscheinlichkeit, dass er 3 mal hintereinander *nicht* trifft?
  - (c) Was ist also die Wahrscheinlichkeit, dass er in 3 Versuchen mindestens 1 mal die Scheibe trifft?
2. Die Wahrscheinlichkeit, dass ein neugeborenes Kind ein Junge ist (biologisches Geschlecht), liegt bei etwa 51 %.
  - (a) Was ist die Wahrscheinlichkeit, dass in einer Familie alle 3 Kinder Mädchen sind?
  - (b) Was ist die Wahrscheinlichkeit, dass in einer Familie mit 3 Kindern mindestens ein Kind ein Junge ist?
3. Wir haben eine Urne mit 12 roten, 3 blauen und 5 weißen Kugeln.

Wir ziehen 3 mal mit Zurücklegen.

Was ist die Wahrscheinlichkeit, dass wir höchstens 2 blaue Kugeln ziehen? Es gibt einen einfachen Trick, der einem die Arbeit hier ganz extrem erleichtert.