

1. Wir betrachten unsere Urne (=Glasschälchen) aus dem Unterricht. Sie enthält 5 weiße (w) Büroklammern, 3 blaue (b) und 1 gelbe (g). Wir ziehen 2 mal aus dieser Urne und legen die Büroklammer jeweils wieder zurück.
- (a) Was ist die Wahrscheinlichkeit  $P(w)$  für eine weiße Büroklammer?
  - (b) Wie bezeichnen wir die Wahrscheinlichkeit für eine blaue Büroklammer und welchen Wert hat diese?
  - (c) Mache dieselben Angaben für gelbe Büroklammern.
  - (d) Was ist die Wahrscheinlichkeit im 1. Durchgang eine gelbe Büroklammer zu ziehen und dann im 2. eine blaue?
  - (e) Was ist die Wahrscheinlichkeit im 1. Durchgang eine blaue Büroklammer zu ziehen und dann im 2. eine gelbe?
  - (f) Was ist die Wahrscheinlichkeit im 1. Durchgang eine gelbe Büroklammer zu ziehen *oder* eine blaue?
  - (g) Was ist die Wahrscheinlichkeit im 2. Durchgang eine gelbe Büroklammer zu ziehen *oder* eine blaue?
  - (h) Was ist die Wahrscheinlichkeit, erst eine blaue und dann eine weiße Büroklammer zu ziehen?
  - (i) Was ist die Wahrscheinlichkeit, erst eine weiß, dann blau zu ziehen?
  - (j) Was ist die Wahrscheinlichkeit, im 1. Durchgang weiß *oder* blau zu ziehen?
  - (k) Was ist die Wahrscheinlichkeit, zwei blaue hintereinander zu ziehen?
  - (l) Was ist die Wahrscheinlichkeit, zwei weiße hintereinander zu ziehen?
  - (m) Was ist die Wahrscheinlichkeit, zwei gelbe hintereinander zu ziehen?
  - (n) Was ist die Wahrscheinlichkeit für erst blau, dann gelb?
  - (o) Was ist die Wahrscheinlichkeit für erst weiß, dann gelb?
  - (p) Angenommen, wir ziehen jetzt 3 mal, was ist die Wahrscheinlichkeit für die Abfolge blau, weiß, blau?
  - (q) Angenommen, wir ziehen jetzt 4 mal, was ist die Wahrscheinlichkeit für die Abfolge blau, weiß, blau, gelb?
  - (r) Was ist die Wahrscheinlichkeit dafür, im 2. Durchgang eine weiße, blaue oder gelbe Büroklammer zu ziehen?
  - (s) Was ist die Wahrscheinlichkeit dafür eine lilane Büroklammer zu ziehen?
  - (t) Was ist die Wahrscheinlichkeit, im 1. Zug gleichzeitig eine blaue und eine weiße Büroklammer zu ziehen?