



**Probl. 6** Schachtel mit 4 roten Kugeln und 6 gelben Kugeln. Experiment: 2 Kugeln werden zufällig gezogen ohne zurücklegen  $\leadsto X =$  Anzahl rote Kugeln.

- (a)  $P(X = 0) = ?$
- (b)  $P(X = 1) = ?$
- (c)  $P(X = 2) = ?$
- (d)  $P((X = 0) \vee (X = 1) \vee (X = 2)) = ?$
- (e)  $P(X < 3) = ?$
- (f)  $P(1 < X < 2) = ?$
- (g)  $P(X \leq 1) = ?$
- (h)  $P(X \geq 1) = ?$
- (i)  $P(X > 1) = ?$
- (j)  $P(X = 1) = ?$
- (k)  $P(0.5 < X < 10) = ?$

**Probl. 7** Urne mit 2 blauen und 3 roten Kugeln, ziehen mit zurücklegen.

- (a) Wahrscheinlichkeits- oder Ereignisbaum?
- (b)  $P(\text{Gezogene Kugeln haben verschiedene Farben}) = ?$