

Zufallsexperimente ohne Zurücklegen

Aufgabe

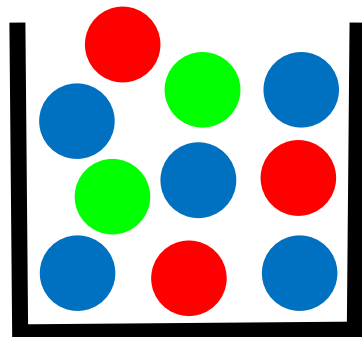
In einer Urne befinden sich 2 grüne Kugeln, 3 rote Kugeln und 5 blaue Kugeln. Es werden zwei Züge gemacht. Die gezogenen Kugeln werden nicht wieder in die Urne zurückgelegt.

Bestimme die Wahrscheinlichkeit...

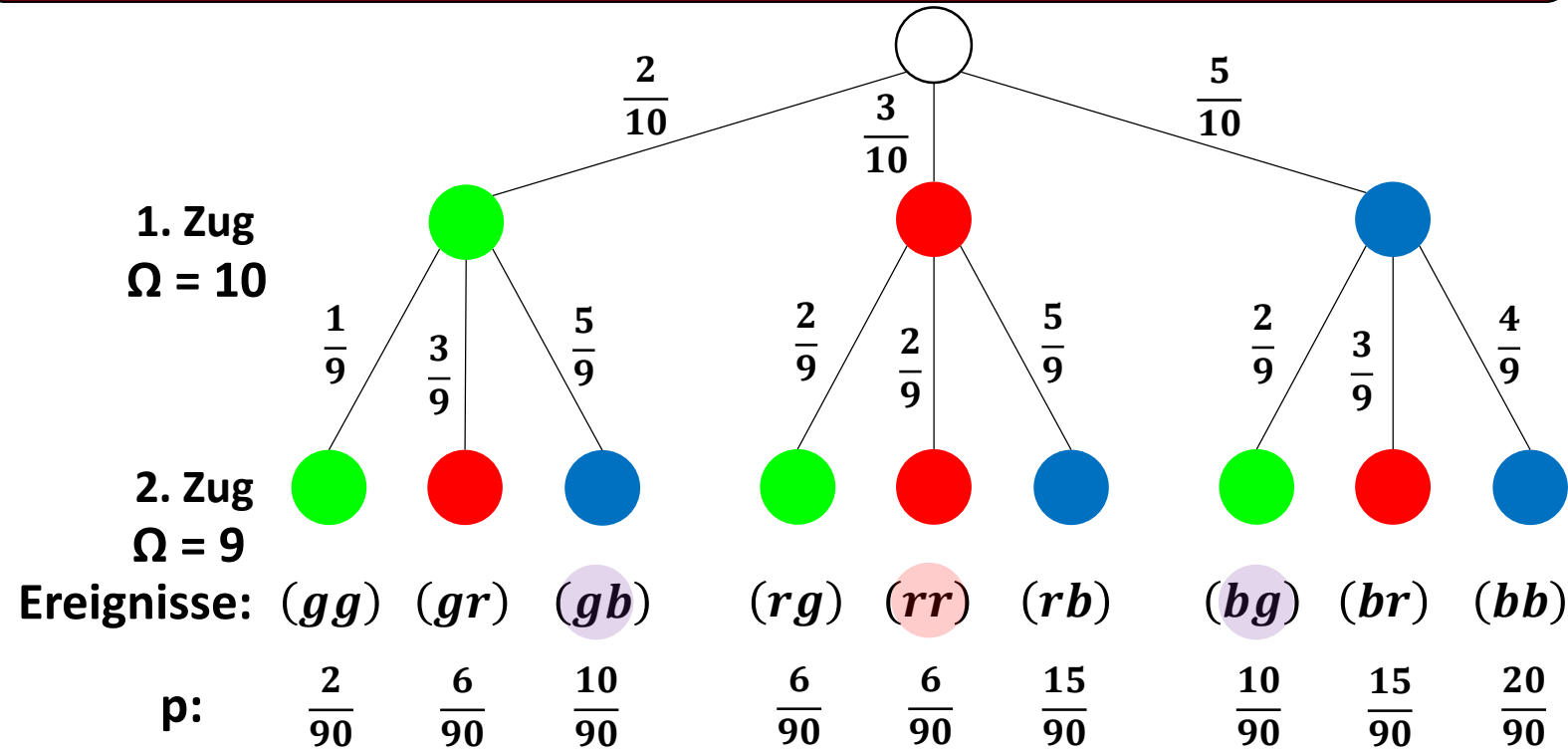
a) ...2 rote Kugeln zu ziehen.

b) ...1 grüne und 1 blaue Kugel zu ziehen.

Urne



Bei Experimenten OHNE ZURÜCKLEGEN ändern sich die Wahrscheinlichkeiten für Einzelereignisse, weil die Ereignismenge Ω nicht gleich geblieben ist!



Antworten

a) $p(rr) = \frac{6}{90} = 6,7\%$

b) $p(gb, bg) = \frac{10}{90} + \frac{10}{90} = \frac{20}{90} = 22,2\%$

PFADREGEL

SUMMENREGEL