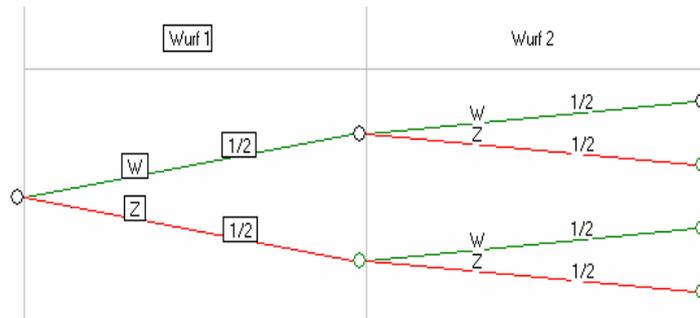


Zu Aufgabe 1:

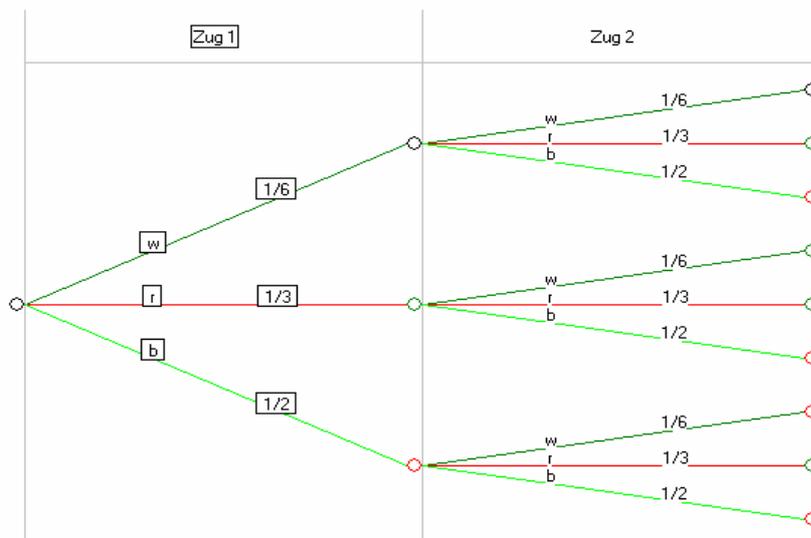


Die Wahrscheinlichkeit für zweimal Wappen beträgt $\frac{1}{4}$.

Die Wahrscheinlichkeit für mindestens einmal Wappen beträgt $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$

oder über das Gegenereignis $1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$.

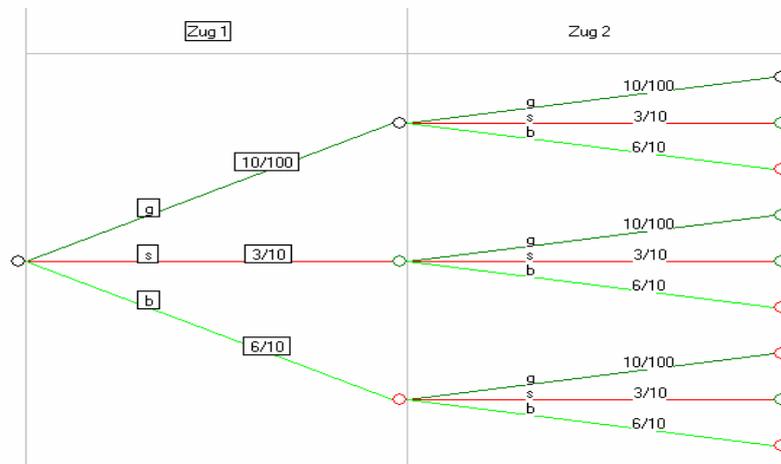
Zu Aufgabe 2:



Die Wahrscheinlichkeit für zweimal blau beträgt $\frac{1}{4}$.

Die Wahrscheinlichkeit für mindestens einmal rot beträgt $\frac{5}{9}$.

Zu Aufgabe 3:



Die Wahrscheinlichkeit für zwei gleichfarbige Kugeln beträgt $\frac{46}{100}$ (46%).

Die Wahrscheinlichkeit dafür, dass keine der Kugeln blau ist, beträgt $\frac{16}{100}$ (16%).

Zu Aufgabe 4:

Tabelle

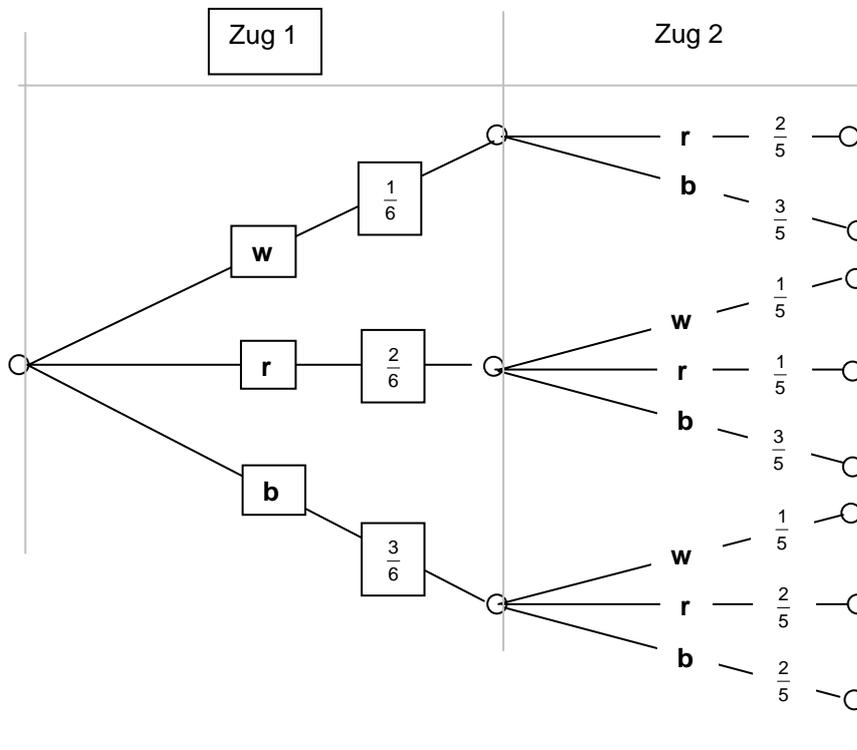
(1;1)	(1;2)	(1;3)	(1;6)
(2;1)	(2;2)		(2;6)
(3;1)			
(4;1)			
(5;1)			
(6;1)			(6;6)

Die Wahrscheinlichkeit für die „Augensumme kleiner als 12“ beträgt $\frac{35}{36}$.

Die Wahrscheinlichkeit für einen „Pasch“ beträgt $\frac{1}{6}$.

Die Wahrscheinlichkeit für das zusammengesetzte Ereignis „Augensumme größer als 10 oder Pasch“ beträgt $\frac{2}{9}$.

Zu Aufgabe 5:



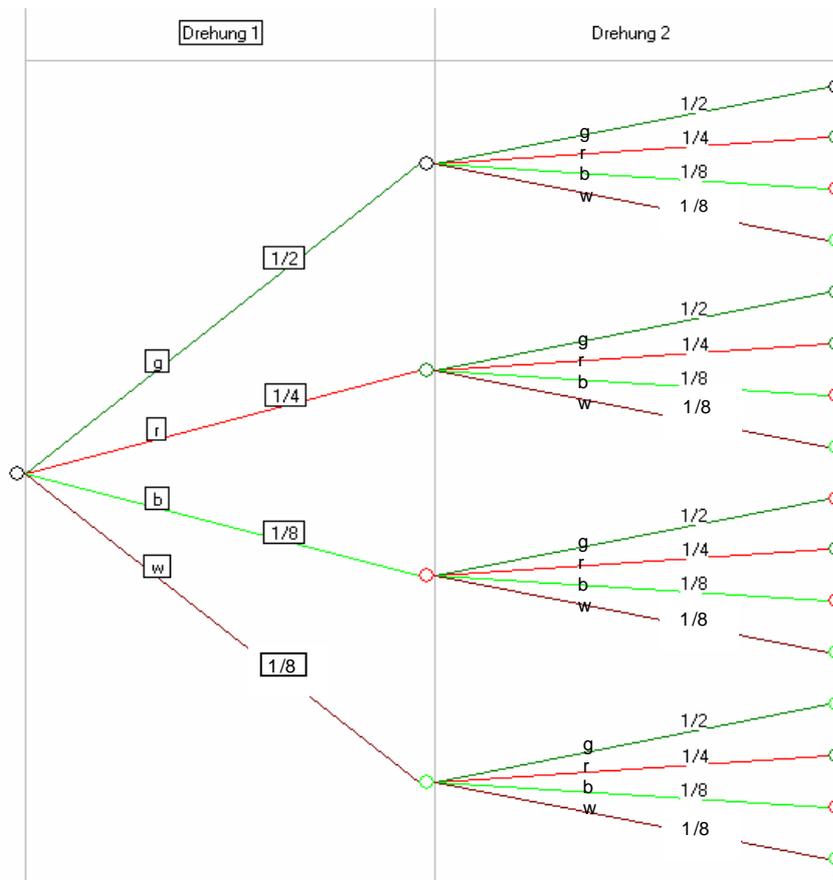
a) Die Wahrscheinlichkeit für zwei blaue Kugeln beträgt $\frac{1}{5}$ (20%).

Die Wahrscheinlichkeit für zwei weiße Kugeln beträgt 0 (0%).

b) Die Wahrscheinlichkeit dafür, dass eine Kugel rot und die andere blau ist, beträgt $\frac{2}{5}$ (40%).

Die Wahrscheinlichkeit dafür, dass mindestens eine der Kugeln rot oder weiß ist, beträgt $\frac{4}{5}$ (80%).

Zu Aufgabe 6:



a) Die Wahrscheinlichkeit dafür, dass das Rad auf gelb oder auf weiß stehen bleibt, beträgt $\frac{5}{8}$.

b) Die Wahrscheinlichkeit dafür, dass das Rad zweimal hintereinander auf blau stehen bleibt, beträgt $\frac{1}{64}$.

Die Wahrscheinlichkeit für das Ereignis „blau/rot“ oder „rot/blau“ beträgt $\frac{1}{16}$.

Die Wahrscheinlichkeit dafür, dass das Rad auf unterschiedlichen Farben stehen bleibt, beträgt $\frac{21}{32}$.

Zu Aufgabe 7:

Mittelwert 4,39 m

Zentralwert 4,05 m

Der Zentralwert 4,05 m ändert sich nicht. Es wird lediglich ein Wert der oberen Hälfte ausgetauscht.

Sprungweite 5,59 m

Zentralwert 4,25 m

Zu Aufgabe 8:

Es liegt um 80,4% unter dem Durchschnittsgehalt.

Er liegt um 94,0% über dem Zentralwert bei Firma B.