

## Baumdiagramme (*Wahrscheinlichkeit*) auf der Braillezeile

### **Vorbemerkung:**

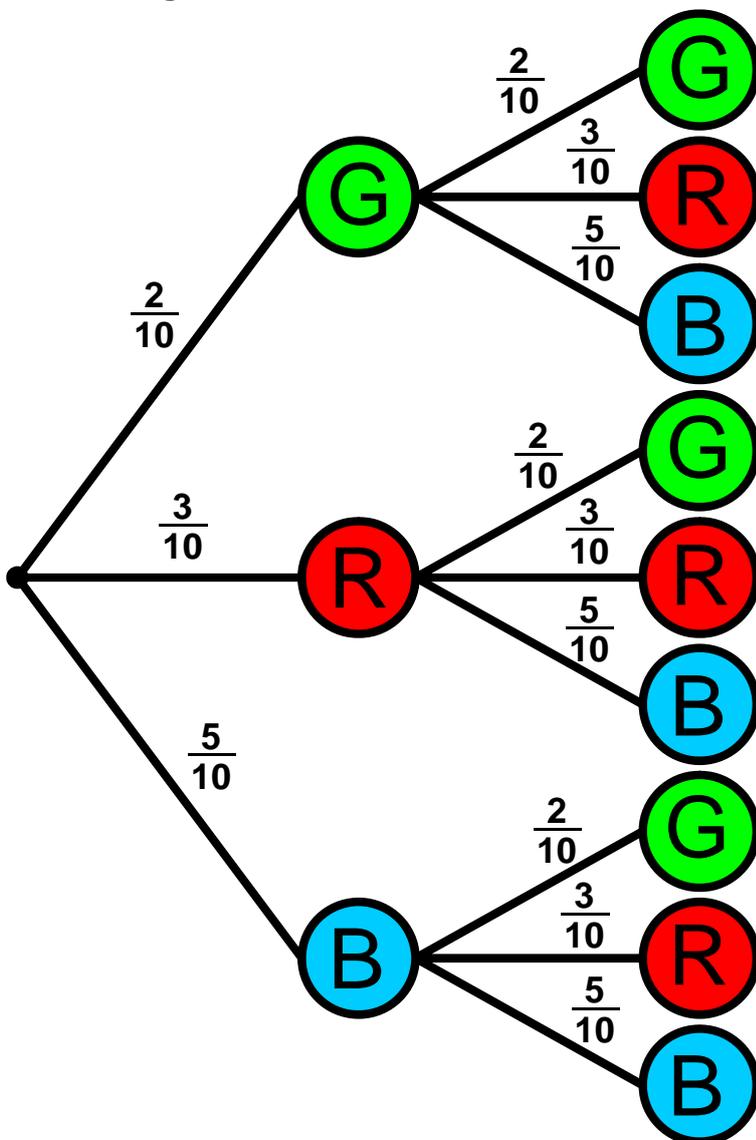
Zunächst muss vor dem Ausfüllen natürlich sichergestellt sein, dass der Aufbau eines solchen Diagramms (taktil oder visuell) bekannt ist.

### **Aufgabenbeispiel:**

Zufallsgerät: Becher mit 10 Kugeln (2 gelbe, 3 rote, 5 blaue)

Zufallsversuch: eine Kugel ziehen, zurücklegen, erneut eine Kugel ziehen.

### **Zeichnung:**



### **Pfade schreiben**

Eine Möglichkeit, die Pfade zu schreiben sieht erst einmal recht kompliziert aus, ist es aber eigentlich - so ich hoffe - nicht...:

## Beschreibung:

Ich habe bewusst die "verkürzten Fracs" ohne Lückenzeichen gelassen wirkt sonst recht bedrohlich und spart Zeit... - nur durch den Unterstrich das Erfordernis eines Eintrages angezeigt.

- P1 gibt den Pfad an - (Absatz bis zum Ende des Pfades), danach folgt die erste "Stufe 1" - Vorher das "Ereignis"
- danach folgt zweite "Stufe 2" (Semikolon getrennt) - Vorher das "Ereignis"
- Am Ende (Semikolon getrennt) wird nach der Pfadregel die Wahrscheinlichkeit für das Ereignis berechnet

## Text-Baumdiagramm (leer)

P\_1; 1 \_\_\_; WS\_{}; 2 \_\_\_; WS\_{}; P\_1 (\_\_\_) = {} \* {} = {}  
P\_2; 1 \_\_\_; WS\_{}; 2 \_\_\_; WS\_{}; P\_2 (\_\_\_) = {} \* {} = {}  
P\_3; 1 \_\_\_; WS\_{}; 2 \_\_\_; WS\_{}; P\_3 (\_\_\_) = {} \* {} = {}  
P\_4; 1 \_\_\_; WS\_{}; 2 \_\_\_; WS\_{}; P\_4 (\_\_\_) = {} \* {} = {}  
P\_5; 1 \_\_\_; WS\_{}; 2 \_\_\_; WS\_{}; P\_5 (\_\_\_) = {} \* {} = {}  
P\_6; 1 \_\_\_; WS\_{}; 2 \_\_\_; WS\_{}; P\_6 (\_\_\_) = {} \* {} = {}  
P\_7; 1 \_\_\_; WS\_{}; 2 \_\_\_; WS\_{}; P\_7 (\_\_\_) = {} \* {} = {}  
P\_8; 1 \_\_\_; WS\_{}; 2 \_\_\_; WS\_{}; P\_8 (\_\_\_) = {} \* {} = {}  
P\_9; 1 \_\_\_; WS\_{}; 2 \_\_\_; WS\_{}; P\_9 (\_\_\_) = {} \* {} = {}

## Text-Baumdiagramm - Lösung bzw. ausgefüllt

Anmerkung: Brüche sind (noch) ungekürzt

g steht für gelb; r steht für rot; b steht für blau

P\_1; 1 \_g\_; WS\_{}; 2 \_g\_; WS\_{}; P\_1 (\_g, \_g) = {} \* {} = {}  
P\_2; 1 \_g\_; WS\_{}; 2 \_r\_; WS\_{}; P\_2 (\_g, \_r) = {} \* {} = {}  
P\_3; 1 \_g\_; WS\_{}; 2 \_b\_; WS\_{}; P\_3 (\_g, \_b) = {} \* {} = {}  
P\_4; 1 \_r\_; WS\_{}; 2 \_g\_; WS\_{}; P\_4 (\_r, \_g) = {} \* {} = {}  
P\_5; 1 \_r\_; WS\_{}; 2 \_r\_; WS\_{}; P\_5 (\_r, \_r) = {} \* {} = {}  
P\_6; 1 \_r\_; WS\_{}; 2 \_b\_; WS\_{}; P\_6 (\_r, \_b) = {} \* {} = {}  
P\_7; 1 \_b\_; WS\_{}; 2 \_g\_; WS\_{}; P\_7 (\_b, \_g) = {} \* {} = {}  
P\_8; 1 \_b\_; WS\_{}; 2 \_r\_; WS\_{}; P\_8 (\_b, \_r) = {} \* {} = {}  
P\_9; 1 \_b\_; WS\_{}; 2 \_b\_; WS\_{}; P\_9 (\_b, \_b) = {} \* {} = {}

## Nachbemerkung

Bei "größeren" Versuchen wird es dann doch recht umfangreich aber für kleinere *Versuche* habe ich damit gute Erfahrungen gemacht.