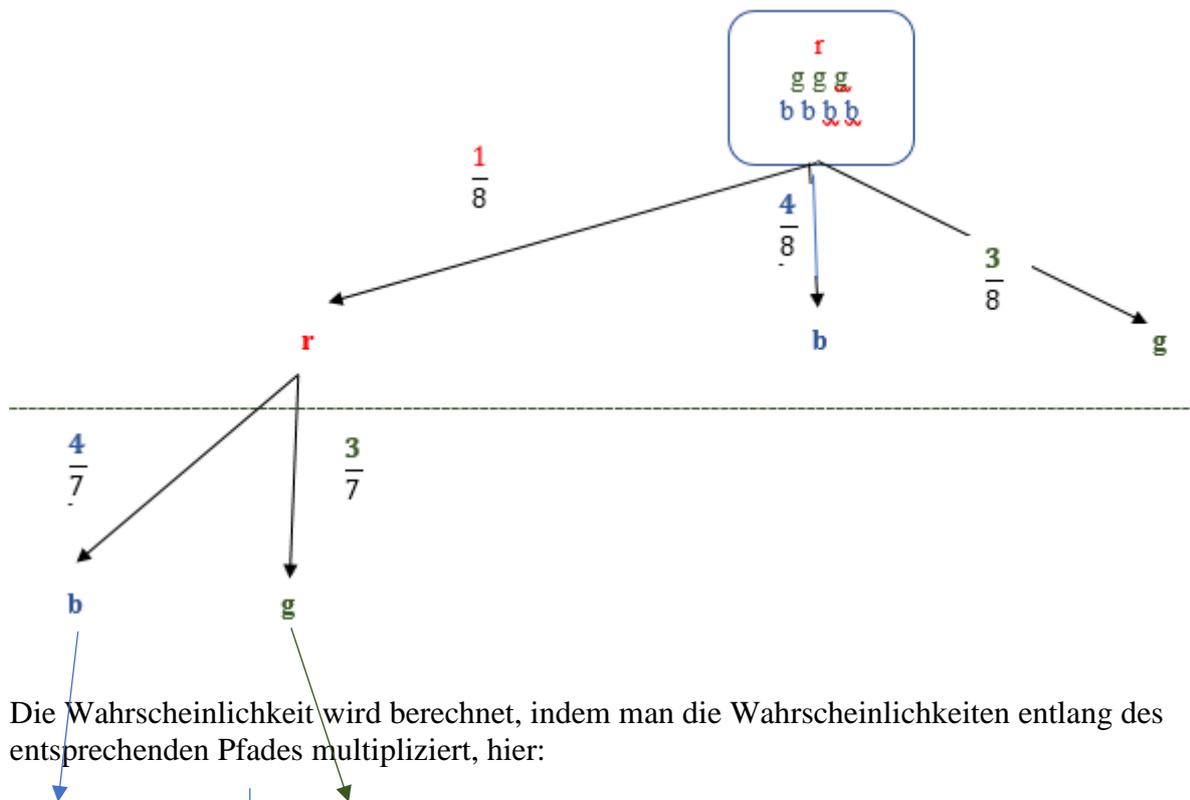


Eintrag

Die Wahrscheinlichkeit berechnen – mehrstufige Zufallsversuche



Pfad 1 (E1: rb)

$$P = \frac{1}{8} * \frac{4}{7} = \frac{4}{56}$$

Pfad 2 (E2: rg)

$$P = \frac{1}{8} * \frac{3}{7} = \frac{3}{56}$$

Tipp:

Lass den Hauptnenner so stehen, kürze nicht. So lassen sich Wahrscheinlichkeiten leicht vergleichen, bei Bedarf addieren und ebenso schnell in Prozent umrechnen.

Gehören mehrere Pfade zum selben Ereignis, werden die Wahrscheinlichkeiten am Ende der Pfade **addiert**. Hier zum Beispiel:

Ereignis: **mindestens 1 mal rot (r/b und r/g):**

$$\frac{4}{56} + \frac{3}{56} = \frac{7}{56}$$

Vergleiche dazu auch die Lösung der Übungsaufgabe 1 – Wahrscheinlichkeit berechnen und den Merktext im Buch S. 132 unter Aufgabe 3.