Baumdiagramme – Überblick

Aus einer Urne mit 3 roten und 5 blauen Kugeln wird 2-mal ohne Zurücklegen gezogen.

Erstelle ein passendes Baumdiagramm.





rot

blau

rot

blau

2. Zug

1. Zug

rot

blau









 ∙  ≈  ≈ 10,7 %

Hier steht, was beim

Versuch gemacht wird.

Wahrscheinlichkeit für 2

verschiedene Farben hier:

(rot, blau) und (blau/rot):

26,8 % + 26,8 % = 53,6 %

(Summenregel)

Wahrscheinlichkeit des

dick gezeichneten

Pfades (blau, rot):

26,8 % (Pfadregel)

 ∙  ≈  ≈ 26,8 %

 ≈ 26,8 %

 ≈ 35,7 %

Überschrift der Stufen

Anfangspunkt

Astwahrscheinlichkeit:



Die Knoten stehen unter der Überschrift.

In ihnen stehen die Ergebnisse des Versuchs.

Die Summe aller Pfadwahrscheinlichkeiten

beträgt immer 1.

Die Summe zugehörender Astwahrschein-lichkeiten beträgt immer 1.

Pfad

Knoten

Ast