

Bedingte Wahrscheinlichkeit

Sehen Sie sich das Video an:

<https://www.youtube.com/watch?v=ZaZNJ-8hggU>

*Hinweis: In diesem Video bezieht sich das reduzierte Baumdiagramm **nicht** auf das Eingangsbeispiel.*

Aufgabe 1)

Die Anzahl der Jungen (J) aus dem Eingangsbeispiel des Videos wird verdreifacht. Zwei Jungen und drei Mädchen tragen jetzt ein Basecap (B).

- Stellen Sie ein Baumdiagramm mit den angegebenen Symbolen auf. Beginnen Sie mit dem Ereignis J.
- Kennzeichnen Sie in einer anderen Farbe die bedingten Wahrscheinlichkeiten im Baumdiagramm.
- Stellen Das inverse Baumdiagramm auf. Beginnen Sie jetzt mit dem Ereignis B.

Sehen Sie sich das Video an:

Hinweis: Die in diesem Video verwendete Schreibweise für die bedingte Wahrscheinlichkeit wird auch von mir benutzt.

<https://www.youtube.com/watch?v=5ceb7HaAhGg>

Aufgabe 2)

Die Anzahl der Jungen (J) aus dem Eingangsbeispiel wird verdreifacht. Zwei Jungen und drei Mädchen tragen nun ein Basecap (B).

Stellen Sie eine Vierfeldertafel auf und **berechnen** Sie alle bedingten Wahrscheinlichkeiten mithilfe der im Video angegebenen Formel.

Wie viele bedingte Wahrscheinlichkeiten sind zu berechnen?

Hinweis: Für jede bedingte WSK ist die entsprechende Berechnungsformel anzugeben.

Wer möchte, kann sich das nachfolgende Video zum weiteren Verständnis ansehen:

<https://www.youtube.com/watch?v=fE9Tbn8tRaQ>.

Viel Erfolg