

- ① Überlege dir, wie viele **Stufen** das Baumdiagramm hat.

**Stufen**

Erst entscheidest du dich für eine Tür, dann hast du die Wahl zwischen zwei Türen.

- ② Benutze beim Zeichnen die Möglichkeiten „Auto“ und „Ziege“.

**Wechseln**

Wenn hinter deiner Tür die Ziege ist, wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass die Ziege hinter der anderen Tür ist?  
Eine Ziege ist schon sichtbar!

- ③ Berechne die **Ereigniswahrscheinlichkeiten**.

**Ereigniswahrscheinlichkeit**

Wie groß ist vor deiner Wahl der Tür die jeweilige Wahrscheinlichkeit?

- ④ Berechne dann mit der **Pfadregel** die Wahrscheinlichkeiten der Pfade.

**Pfadregel**

Multipliziere dafür alle **Ereigniswahrscheinlichkeiten** an den Pfaden.

- ⑤ Wende zuletzt die **Summenregel** an.

**Summenregel**

Addiere alle Pfadwahrscheinlichkeiten für das Ergebnis „Auto“.

Wenn dir dies auch nicht helfen konnte, dann schau mal hier:

<https://bit.ly/AEGBaum>

