

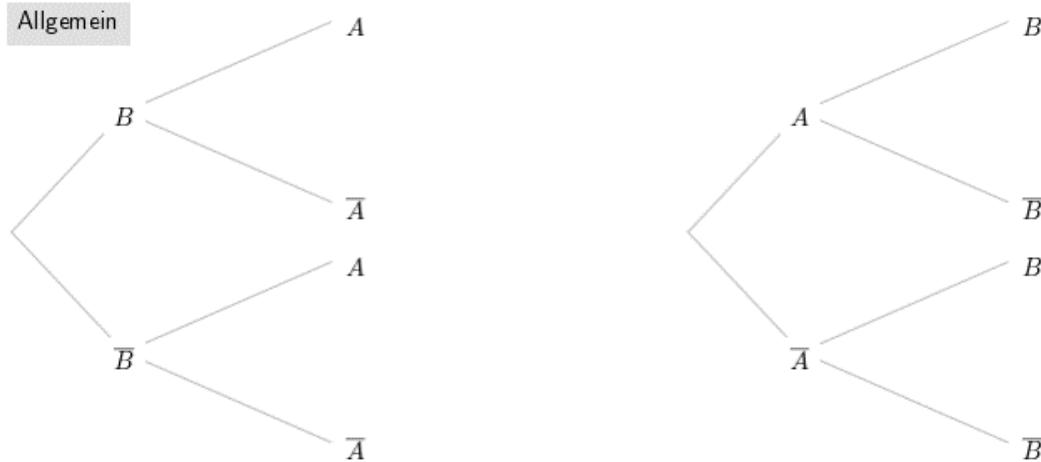
Satz von Bayes

Wissensspeicher

Wie ändern sich Wahrscheinlichkeiten, wenn ein bestimmtes Ereignis eingetreten ist?

Studienergebnis in einer Vierfeldertafel

Fülle das Baumdiagramm und markiere farbig die **Vorher-Wahrscheinlichkeiten** und **Nachher-Wahrscheinlichkeiten**.



Herleitung der Formel

Handwriting area for deriving the formula.

Der vollständige Satz

Für zwei Ereignisse A und B mit $P(A) > 0$ und $P(B) > 0$ kann die Nachher-Wahrscheinlichkeit $P(B|A)$ aus den Vorher-Wahrscheinlichkeiten $P(B)$, $P(\bar{B})$, $P(A|B)$ und $P(A|\bar{B})$ wie folgt berechnet werden:

Handwriting area for the formula derivation.