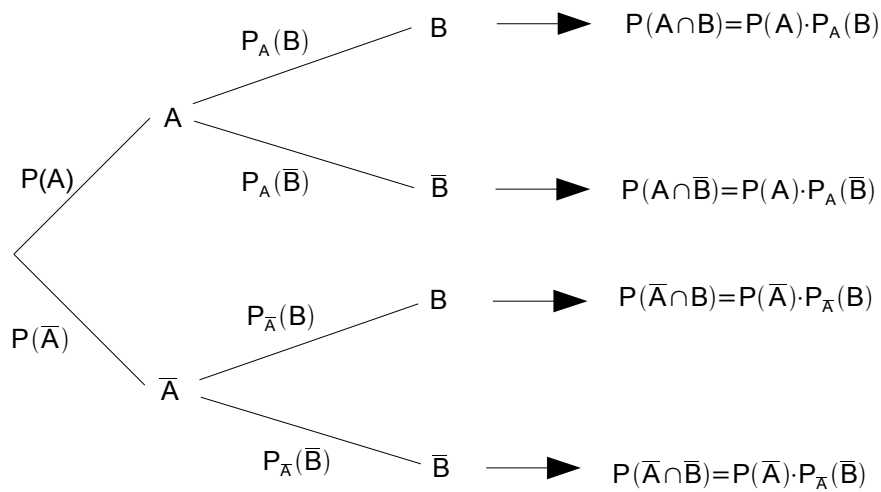


Umkehrung eines Baumdiagramms

Gegeben sei:



Umkehrung des Baumes

Die nötigen Wahrscheinlichkeiten rechnet man wie folgt aus:

$$P(B) = P(A \cap B) + P(\bar{A} \cap B)$$

$$P(\bar{B}) = P(A \cap \bar{B}) + P(\bar{A} \cap \bar{B})$$

$$P_B(A) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)}$$

$$P_B(\bar{A}) = \frac{P(\bar{A} \cap B)}{P(B)}$$

$$P_{\bar{B}}(A) = \frac{P(A \cap \bar{B})}{P(\bar{B})}$$

$$P_{\bar{B}}(\bar{A}) = \frac{P(\bar{A} \cap \bar{B})}{P(\bar{B})}$$

Der umgekehrte Baum:

