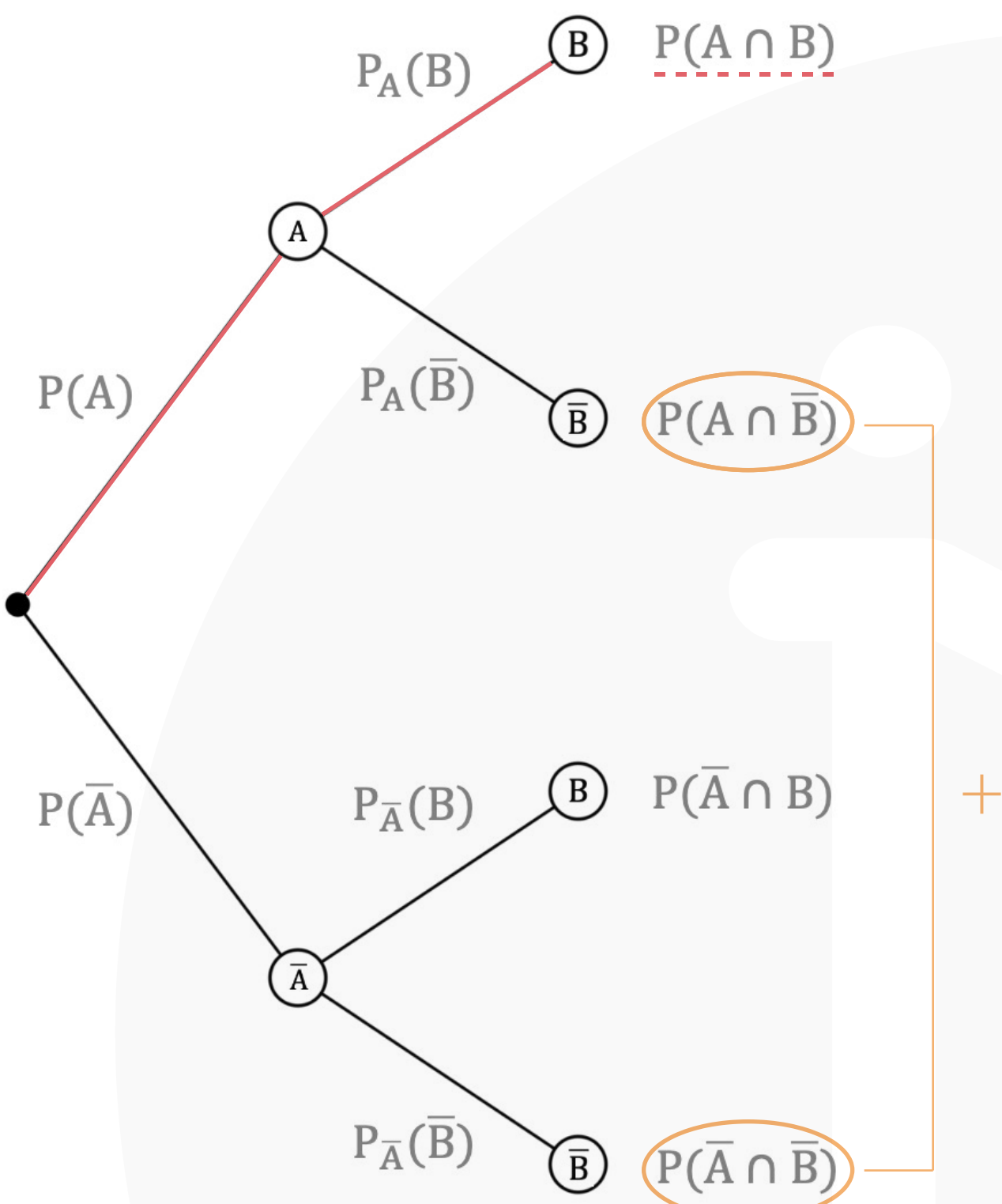


BAUMDIAGRAMME



Info:

Zu jedem Baumdiagramm gibt es ein **inverses Baumdiagramm** (das inverse Baumdiagramm würde hier mit $P(B)$ beginnen).

Was genau bedeutet das eigentlich alles?

\bar{A}	Gegenereignis zum Ereignis A
$P(A)$	Wahrscheinlichkeit, dass das Ereignis A eintritt
$P(A \cap B)$	Wahrscheinlichkeit, dass Ereignis A und B eintreten
$P_A(B)$ oder $P(B A)$	<u>Bedingte Wahrscheinlichkeit:</u> Wahrscheinlichkeit, dass Ereignis B eintritt unter der Bedingung, dass Ereignis A bereits eingetreten ist.

Dieses Baumdiagramm ist zweistufig.

Ein Baumdiagramm kann auch mehr als zwei Stufen besitzen.

1. Pfadregel: PRODUKTREGEL

Pfadwahrscheinlichkeit: Produkt der Wahrscheinlichkeiten entlang des Pfades

Beispiel: $P(A) \cdot P_A(B) = P(A \cap B)$

2. Pfadregel: ADDITIONSREGEL

Wahrscheinlichkeit eines zusammengesetzten Ereignisses:

Summe mehrerer Pfadwahrscheinlichkeiten

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

Addiert man alle Pfadwahrscheinlichkeiten, so müssen diese 1 (100%) ergeben.

ALLGEMEINE INFOS