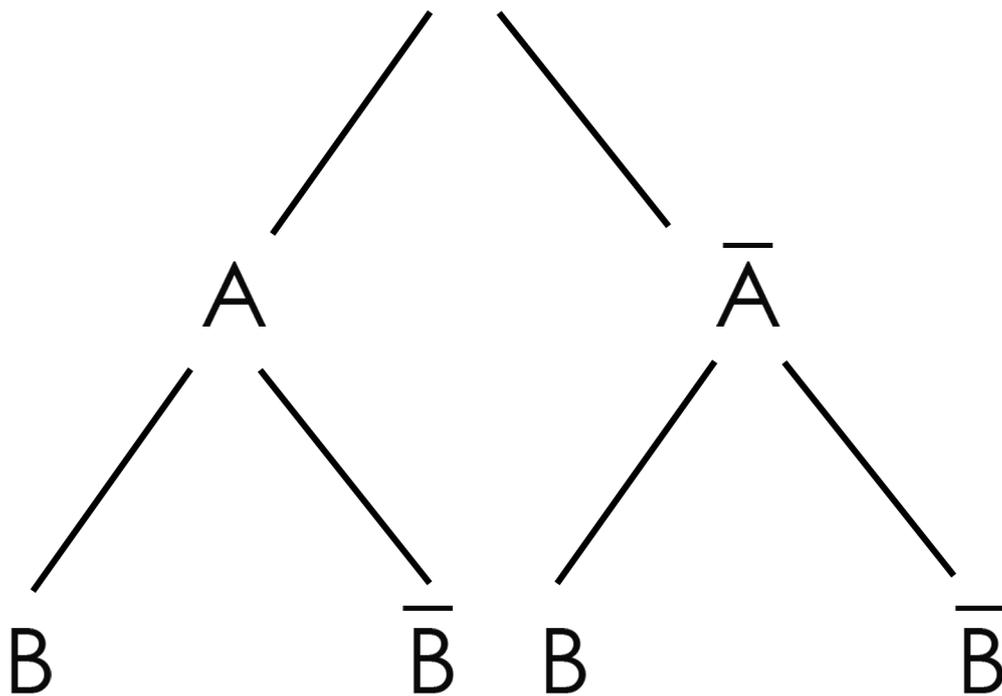


70. 4-Felder-Tafel in BD

	A	A	Summe
B	0,08	0,4	0,48
\bar{B}	0,12	0,4	0,52
Summe	0,2	0,8	1



Aufgabe:

	A	A	Summe
B	0,1	0,30	0,40
\bar{B}	0,12	0,48	0,60
Summe	0,22	0,78	1

Erstelle das BD!

Aufgabe:

In einer Klasse eines Gymnasiums sind 40% der Schüler weiblich. Von diesen tragen 20% eine Brille. Insgesamt tragen 30% der Schüler eine Brille. (Runde auf 2 Nachkommastellen.)

- Erstelle zu diesem Sachverhalt die vollständig ausgefüllte 4-Felder-Tafel.
- Erstelle daraus zwei verschiedene Baumdiagramme
- Berechne die Wahrscheinlichkeit folgender Ereignisse:
E1: Eine Person ist männlich.
E2: Eine Person ist weiblich und trägt eine Brille.
E3: Eine Person ist weiblich. Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, dass sie keine Brille trägt?
- Sind die Ereignisse unabhängig?

Ein Angestellter fährt an 70% aller Arbeitstage mit der Bahn nach Hause. In zwei Drittel der Fälle kommt er pünktlich an. Durchschnittlich ist er an drei von fünf Arbeitstagen pünktlich.

- Erstelle zu diesem Sachverhalt ein vollständig beschriftetes Baumdiagramm.
- Eines Abends ist er pünktlich. Mit welcher Wahrscheinlichkeit hat er die Bahn genommen?
- Erstelle eine 4-Felder-Tafel.
- Sind die Ereignisse Bahn & pünktlich stochastisch unabhängig?