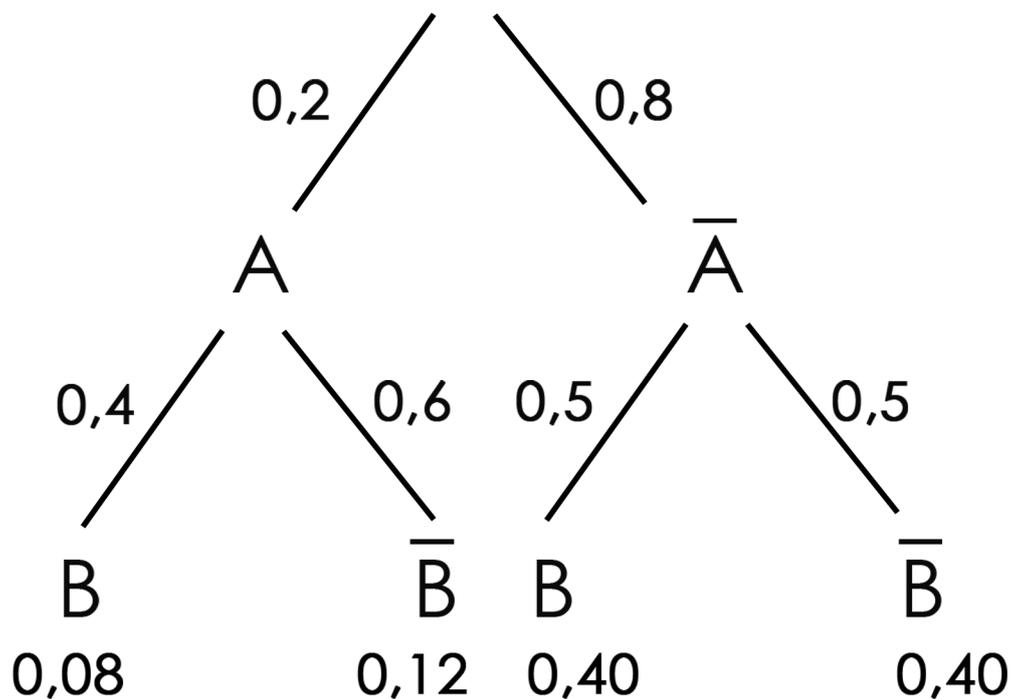


# 65. Bedingte Wahrscheinlichkeiten



$$P(A) =$$

$$P(A \cap B) =$$

$$P_A(B) =$$

$$P_B(A) =$$

$$\rightarrow P_B(A) = \frac{P(A \cap B)}{\underbrace{P(B)}_{\text{„Zusammenhang“ durch „Bedingung“}}} = \frac{0,08}{0,40} = \frac{1}{5}$$

## Aufgabe:

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.

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