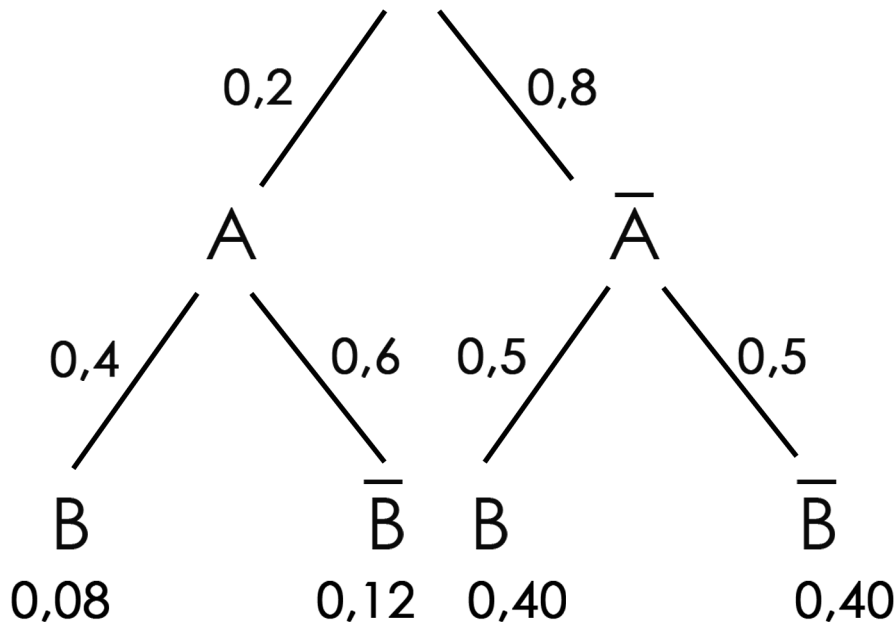


69. Stochastische Unabhängigkeit

Wenn das Eintreten eines Ereignisses das Eintreten des anderen Ereignisses nicht beeinflusst, dann sind die beiden Ereignisse stochastisch unabhängig.

→ Am Baumdiagramm:



$P_A(B) = P(B) \rightarrow$ stochastisch unabhängig

$P_A(B) \neq P(B) \rightarrow$ stochastisch abhängig

$P_A(B) =$

$P(B) =$

$\rightarrow$ stochastisch abhängig

}

→ An der 4-Felder-Tafel:

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

$$P(A \cap B) = P(A) \cdot P(B) \rightarrow \text{stochastisch unabhängig}$$

$$P(A \cap B) \neq P(A) \cdot P(B) \rightarrow \text{stochastisch abhängig}$$

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

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

→ stochastisch abhängig

}

Aufgabe:

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

Prüfe, ob die Ereignisse A und B stochastisch unabhängig sind!