



Wie lautet bei Baumdiagrammen die
1. Pfadregel (Produktregel)?

Produktregel:

Die Wahrscheinlichkeiten der zugehörigen Äste längs eines Pfades werden multipliziert.



Wie lautet bei Baumdiagrammen die
2. Pfadregel (Summenregel)?

Summenregel:

Die Wahrscheinlichkeiten aller Pfade, die zu einem Ereignis gehören, werden addiert.



Was gilt beim «Ziehen mit Zurücklegen»
für die Wahrscheinlichkeit bei jedem Zug?

Die Wahrscheinlichkeit für ein Ergebnis
bleibt bei jedem Zug gleich.



Was gilt beim «Ziehen ohne Zurücklegen»
für die Wahrscheinlichkeit bei jedem Zug?

Die Wahrscheinlichkeit für ein Ergebnis
ändert sich bei jedem Zug.



Wie kann man die Wahrscheinlichkeit
eines Ereignisses A mithilfe des
Gegenereignisses \bar{A} bestimmen?

$$P(A) = 1 - P(\bar{A})$$



Wann sind zwei Ereignisse A und B
«stochastisch unabhängig»?

Zwei Ereignisse A und B sind stochastisch unabhängig, wenn gilt:

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



Was ist eine bedingte Wahrscheinlichkeit?

Die bedingte Wahrscheinlichkeit $P_A(B)$ ist die Wahrscheinlichkeit, dass das Ereignis B eintritt, unter der Bedingung, dass A (bereits vorher) eingetreten ist:

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



Welche Einträge gibt es in der Vierfeldertafel?

	B	\bar{B}	
A	$P(A \cap B)$	$P(A \cap \bar{B})$	$P(A)$
\bar{A}	$P(\bar{A} \cap B)$	$P(\bar{A} \cap \bar{B})$	$P(\bar{A})$
	$P(B)$	$P(\bar{B})$	1