

Verknüpfung von Ereignissen am Beispiel „Werfen eines Würfels“

$$\Omega = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$$

Ereignis A: „Es wird eine gerade Zahl geworfen.“

Ereignis B: „Es wird eine Primzahl geworfen.“

Ereignis-Beschreibung	Verknüpfung zwischen A und B	Beschreibung als Menge	Vierfeldertafel	Venn-Diagramm									
Es wird eine gerade Primzahl geworfen.			<table border="1"> <tr> <td></td> <td>B</td> <td>\bar{B}</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>\bar{A}</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		B	\bar{B}	A			\bar{A}			
	B	\bar{B}											
A													
\bar{A}													
Die geworfene Zahl ist gerade oder eine Primzahl.			<table border="1"> <tr> <td></td> <td>B</td> <td>\bar{B}</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>\bar{A}</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		B	\bar{B}	A			\bar{A}			
	B	\bar{B}											
A													
\bar{A}													
Die geworfene Zahl ist gerade, aber keine Primzahl.			<table border="1"> <tr> <td></td> <td>B</td> <td>\bar{B}</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>\bar{A}</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		B	\bar{B}	A			\bar{A}			
	B	\bar{B}											
A													
\bar{A}													
Die geworfene Zahl ist weder gerade noch eine Primzahl.			<table border="1"> <tr> <td></td> <td>B</td> <td>\bar{B}</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>\bar{A}</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		B	\bar{B}	A			\bar{A}			
	B	\bar{B}											
A													
\bar{A}													
Die geworfene Zahl ist entweder gerade oder eine Primzahl oder keines von beiden, also keine gerade Primzahl.			<table border="1"> <tr> <td></td> <td>B</td> <td>\bar{B}</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>\bar{A}</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		B	\bar{B}	A			\bar{A}			
	B	\bar{B}											
A													
\bar{A}													
Die geworfene Zahl ist entweder gerade oder eine Primzahl.			<table border="1"> <tr> <td></td> <td>B</td> <td>\bar{B}</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>\bar{A}</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		B	\bar{B}	A			\bar{A}			
	B	\bar{B}											
A													
\bar{A}													

