

Tabelle1

6-Felder-Tafel (absolute Häufigkeiten)				Lösungen zu LB S. 77 / 5				D/ABC-Baum	
	D	\bar{D}							
A	120	150	270	a	$P(A)$	0,27			A
B	235	330	565	b	$P_D(A)$	$0,12/0,425 \approx 0,28$	D		B
C	70	95	165	c	$P_D(C)$	$0,07/0,425 \approx 0,16$			C
	425	575	1000	d	$P_{\bar{D}}(B)$	$0,33/0,575 \approx 0,57$			
				e	$P_A(D)$	$0,12/0,27 \approx 0,44$			A
				f	$P_B(D)$	$0,235/0,565 \approx 0,42$		\bar{D}	B
6-Felder-Tafel (relative Häufigkeiten/Wahrscheinlichkeiten)				g	$P(\bar{D})$	0,575			C
	D	\bar{D}		h	$P(A \cap \bar{D})$	0,12			
A	0,12	0,15	0,27	i	$P(B \cap \bar{D})$	0,33			
B	0,235	0,33	0,565	k	$P_B(B \cap D) = P_B(D) = 0,33/0,565 \approx 0,58$				
C	0,07	0,095	0,165	l	$P_{\bar{D}}(B \cap D) = P_{\bar{D}}(B) = 0,33/0,575 \approx 0,57$				
	0,425	0,575	1	m	$P_D(C \cap D) = P_D(C) = 0,07/0,425 \approx 0,16$				
				n	$P_D(B \cap D) = P_D(B) = 0,235/0,425 \approx 0,55$				
				o	$P_D(A \cap \bar{D}) = 0$				Auftreten von leeren Mengen
6-Felder-Tafel (Mengenoperationen)				p	$P(A \cup B) = P(A) + P(B) = 0,27 + 0,565 = 0,835$				
	D	\bar{D}		q	$P_D(A \cup B) = P_D(A) + P_D(B) \approx 0,28 + 0,55 \approx 0,83$				
A	$P(A \cap D)$	$P(A \cap \bar{D})$	$P(A)$	r	$P_A(B) = 0$				Auftreten von leeren Mengen
B	$P(B \cap D)$	$P(B \cap \bar{D})$	$P(B)$	s	$P_{A \cap D}(B) = 0$				Auftreten von leeren Mengen
C	$P(C \cap D)$	$P(C \cap \bar{D})$	$P(C)$						
	$P(D)$	$P(\bar{D})$	1						