

8.7 Die nachstehende Tabelle wurde für eine Kohorte von 600 Personen erhoben. Berechnen Sie das Assoziationsmaß  $\lambda$  nach Goodman & Kruskal für den prädiktiven Wert des Merkmals "Region" zur richtigen Vorhersage des abhängigen Merkmals "Schulbildung".

Region	Merkmal: Bildung				
	ohne Schulabschluss	Lehrabschluss	Matura	Hochschulabschluss	
Norden	10	50	60	80	200
Zentral	20	60	70	50	200
Süden	60	80	40	20	200
	90	190	170	150	600

Angenommen wir wählen rein nach dem Zufallsprinzip eine Person aus der obigen Kohorte von 600 Personen aus.

- Sei  $A$  das Ereignis: "Die Person stammt aus der Region Norden"
- Sei  $B$  das Ereignis: "Die Bildung der Person ist Matura oder Hochschulabschluss".

Bestimmen Sie für diese zufällig ausgewählte Person die folgenden Wahrscheinlichkeiten:

(a)  $P(A \cap B)$ ,      (b)  $P(A|B)$ ,      (c)  $P(A \cup B)$