

1. Die gemeinsame Wahrscheinlichkeitsfunktion der zweidimensionalen Zufallsvariablen (X, Y) lautet wie in der folgenden Tabelle dargestellt:

$X \backslash Y$	1	2	3	
1	0.3	0.05	0.05	
2	0.1	0.1	0.1	
3	0.1	0.1	0.1	

- (a) Bestimmen Sie die Wahrscheinlichkeit, dass $Y \leq 2$ und $X > 2$ ist.

Lösung:



- (b) Geben Sie die Randwahrscheinlichkeiten an.

Lösung:



- (c) Sind X und Y unabhängig?

Lösung:



- (d) Wie sehen die Wahrscheinlichkeit für Y aus, wenn $X = 1$ ist?

Lösung:

