

Vorlesung 4

Alexander Mattick Kennung: qi69dube

Kapitel 1

20. Juli 2020

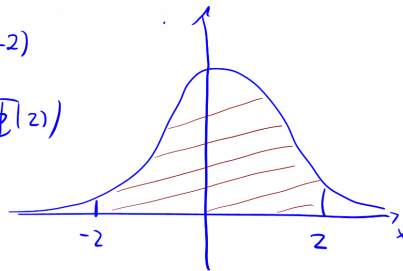
„nicht mehr als 220 Münzen zeigen die gleiche Seite“

$$P(180 \leq \sum_{i=1}^{1000} X_i \leq 220) = P\left(\frac{180-200}{10} \leq \frac{\sum_{i=1}^{1000} X_i - 200}{10} \leq 2\right)$$

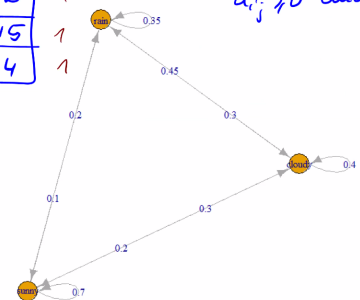
$$= \Phi(2) - \Phi(-2)$$

$$= \Phi(2) - (1 - \Phi(2))$$

$$= 2\Phi(2) - 1$$



S	r	C	Σ
0,7	0,1	0,2	1
0,2	0,35	0,45	1
0,3	0,3	0,4	1



stochastische Matrix:
 $a_{ij} \geq 0$ und $\sum_j a_{ij} = 1$