

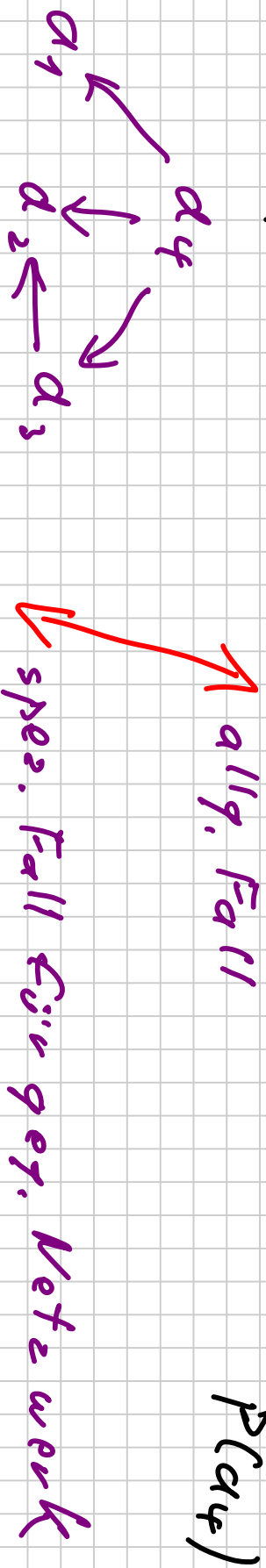
11 19.5.09

Notizteil

19.05.2009

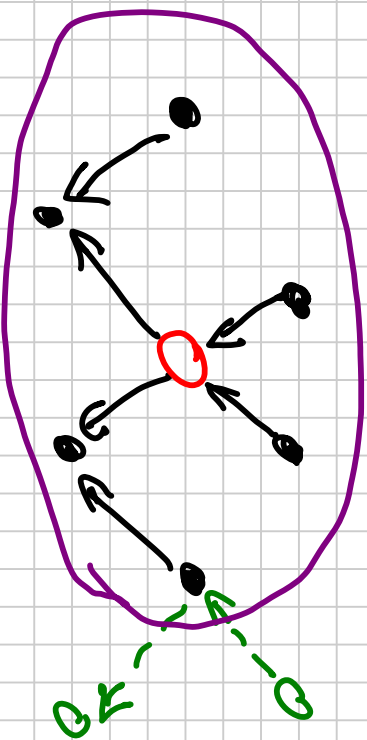
Kettenregel der W.-Rechnung

$$P(d_1, a_2, d_3, a_4) = P(a_1 | a_2, a_3, a_4) \cdot P(a_2 | a_3, a_4) \cdot P(a_3 | a_4) \cdot P(a_4)$$



$$P(a_1, a_2, a_3, a_4) = P(a_1 | a_4) \cdot P(a_2 | a_3, a_4) \cdot P(a_3 | a_4) \cdot P(a_4)$$

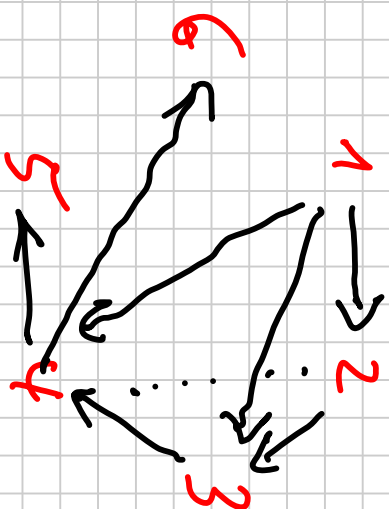
# Markov-Überdeckung



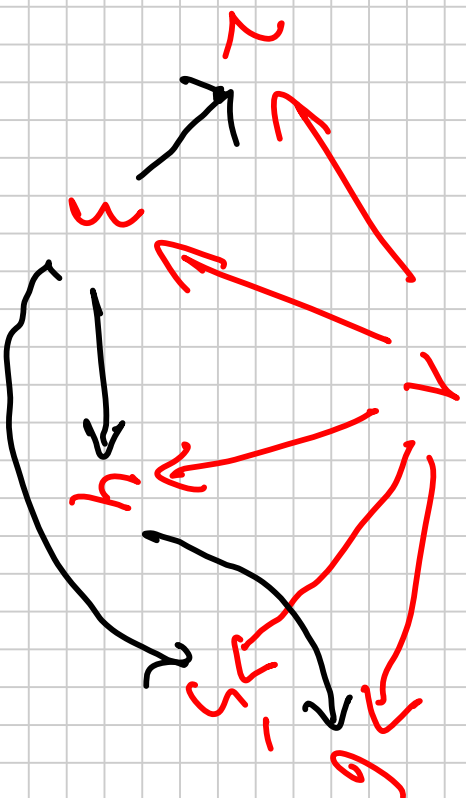
Markov-Überdeckung der Klassenknoten  $s_i$ :

nur diese Knoten relevant für die Klassifikation

K2-Algorithmus



TAN-Algorithmus



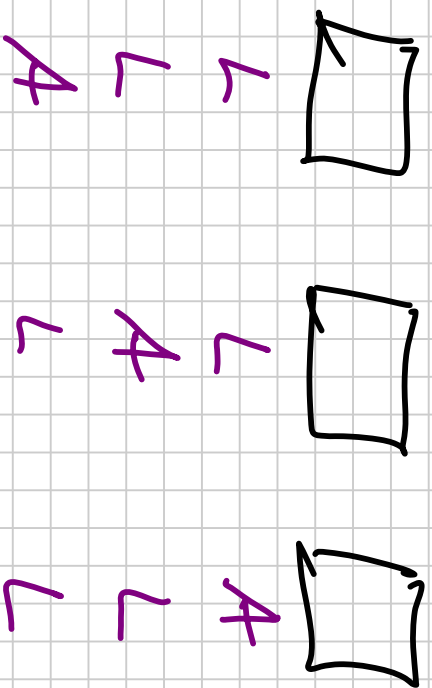
Bayes'scher Ansatz:

gesucht:  $P(C_i | a_1, \dots, a_n)$  (bew.  $C_i$  mit max. Wahrsch.)

berechnet wird  $P(a_1, \dots, a_n | C_i)$  für  $i=1, \dots, k$   
anschließend Normalisierung

$$\frac{P(a_1, \dots, a_n | C_i)}{\sum_j P(a_1, \dots, a_n | C_j) \cdot P(C_j)}$$

# Kreuzvalidierung



L - Lernen

A - Anwenden (Testen)