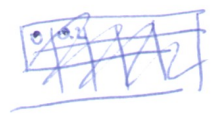


1.) Multivariate Distrib. / Basic



- Randverteilung
- Independen / ja nein if not find an elementary event of Y that is of all elementary events of X
- Compute conditional distribution $p(j|X=2)$

0	0.075	0.015	0.075
0.075	0.075	0.075	0.075
0.175	0.100	0.025	0.100

2.) Decision Theory

- prior / posterior
- Explain Bayes' theorem
- What are conditional error & error rate how compute them
- Why is Bayes decision rule optimal
- Assuming a bin. classification problem and decision function α which partition the feature space into - not necessarily

Loss Risk

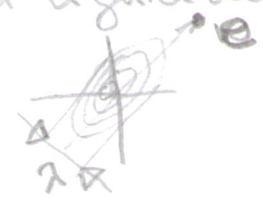
Eigen Analysis \rightarrow F155

Null

Was ist die Mahalanobis Distanz F151

Voraussetzung für Rayleigh Quotient F167 EQ 182

\rightarrow Was gibt der Eigenwert λ und Eigenvektor einer Covarianz Σ an
 e die Richtung
 λ die Verteilung



\rightarrow Wann ist Entscheidungs Grenze eine Hyperebene
 \rightarrow F 176-179

Wann ist die overall rate gleich der Fehlerate

→ F 89

—
Addition beider error rate der prior/posterior nicht vergessen

—
Was ist der likelihood und wieso ist es keine Wahrscheinlichkeit