## Blatt 5

Gruppe Blau, Kollek, Alameddine, Pernklau

## Aufgabe 1

Siehe Programmcode bzw Terminal. Die Kenngrößen der Fischer-Diskriminante lauten

$$\lambda = 0.000203317210248,$$

$$\vec{e}_{\vec{\lambda}} = \left( \begin{array}{c} -0.61952714 \\ 0.78497524 \end{array} \right).$$

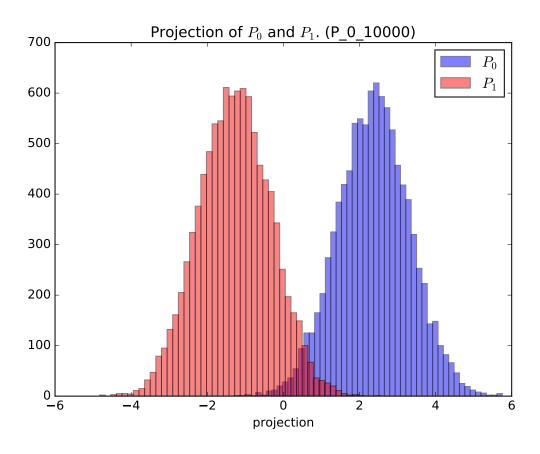
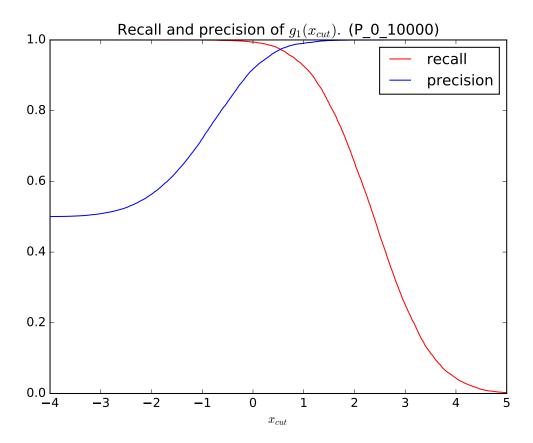
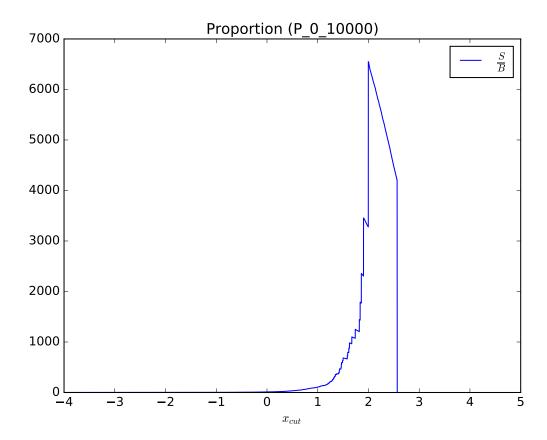


Abbildung 1: Projektionen der Populationen P $_010000$ und P $_1$ 

**e**)



f)

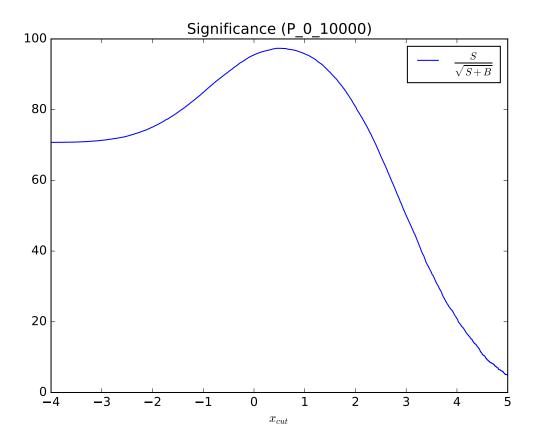


Der Wert des Verhältnisses wird bei

$$\lambda_{\rm cut} = 1.99729973$$

maximal. Wobei das Verhältnis als Null angenommen wird, wenn es keinen Untergrund gibt.

 $\mathbf{g})$ 

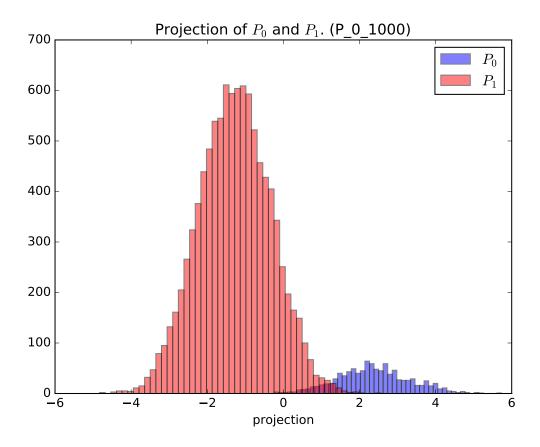


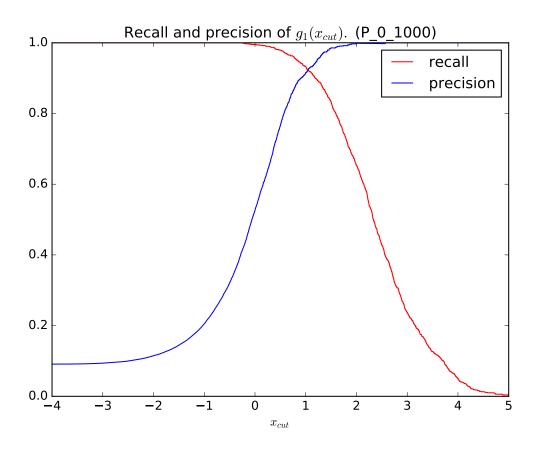
Der Wert der Signifikanz wird bei

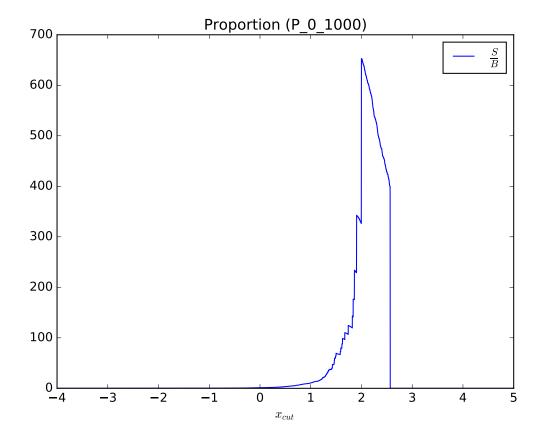
$$\lambda_{\rm cut} = 0.5229523$$

maximal.

h)



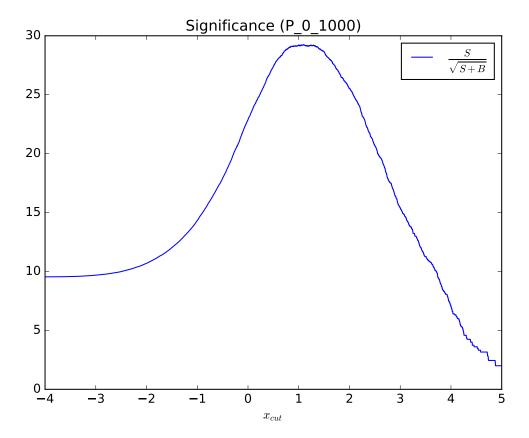




Der Wert des Verhältnisses wird im Intervall

$$\lambda_{\rm cut} = [1.99729973, 2.00360036]$$

maximal.



Der Wert der Signifikanz wird im Intervall

$$\lambda_{\rm cut} = [1.09180918, 1.09630963]$$

maximal.