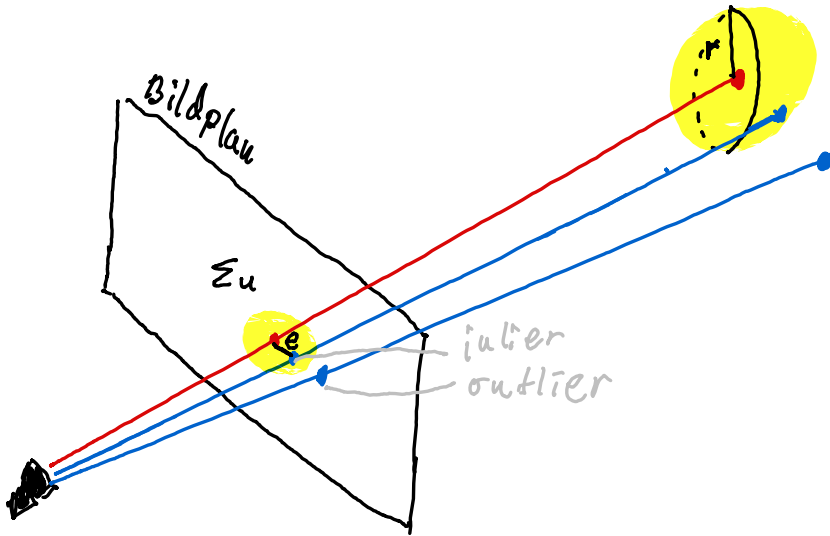


(range rule) $\sigma = \frac{2r}{\eta}$

$$\Sigma_u = \begin{bmatrix} \sigma_u^2 & \sigma_{uv} \\ \sigma_{uv} & \sigma_v^2 \end{bmatrix}$$

$$\Sigma_p = \begin{bmatrix} \sigma^2 & 0 & 0 \\ 0 & \sigma^2 & 0 \\ 0 & 0 & \sigma^2 \end{bmatrix}$$



$$\Sigma_u = J \Sigma_p J^T = \sigma^2 J J^T$$

$$\text{Mahalanobis} = \sqrt{e \Sigma_u^{-1} e^T} < T$$

Hur bestämmer jag tröskelvärde T
 så att $\sqrt{e \Sigma_u^{-1} e^T} = T$ är ellipsen i
 bildplanet?