

Experimentell störningsanalys

"Sanningen"	"Mätdata"
1 Utgå från en "sann" ellips $x_* = [c_x, c_y, a, b, \delta, \theta_i]$.	
2 Beräkna punkter q_i på ellipsen.	
3 Generera simulerade mätpunkter $\tilde{q}_i = q_i + \epsilon_i$, $\epsilon_i \in N(0, \sigma^2)$.	
	4 Ta fram en startapproximation x_0 från mätpunkterna.
	5 Lös parameterestimeringsproblemet, kalla lösningen $\hat{x}$.
	6a Undersök spridningen för $\hat{x}$ från upprepade försök. Bestäm precision, repeterbarhet.
6b Jämför den sanna parametervektorn x_* med den uppskattade $\hat{x}$. Bestäm noggrannhet.	