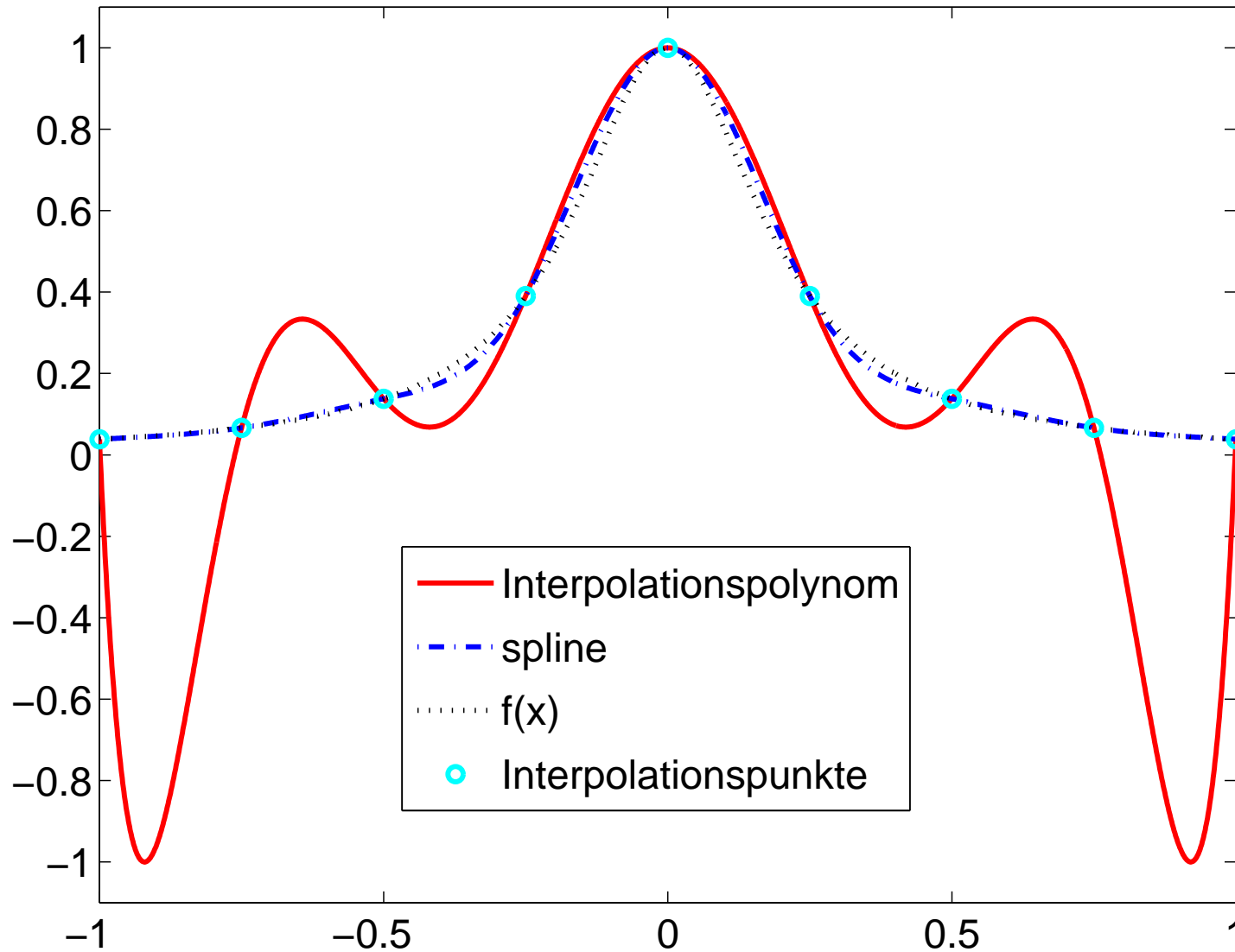
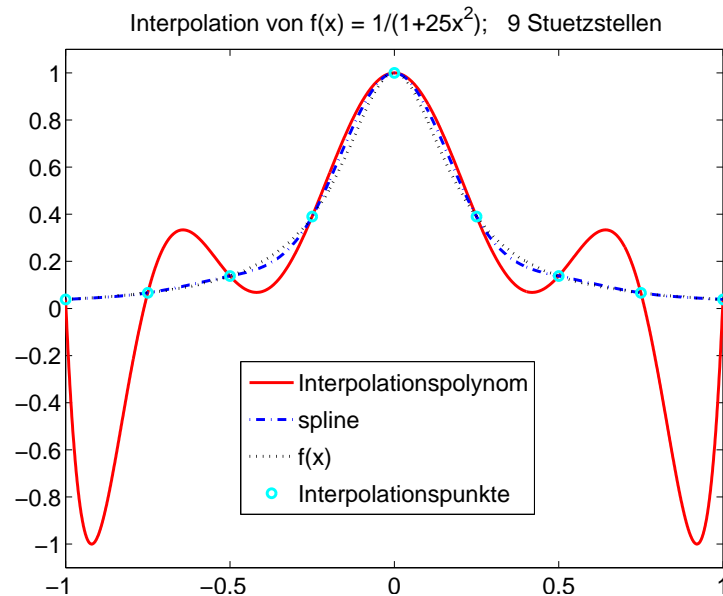


Polynominterpolation vs. Splineinterpolation

Interpolation von $f(x) = 1/(1+25x^2)$; 9 Stuetzstellen



Polynominterpolation vs. Splineinterpolation



- Polynominterpol. kann **schlechte Konvergenz** bei **gegebenen** Knoten haben
- Polynominterpolation ist **nicht lokal**:
 - dies ist oft **nicht problemadäquat**
 - dies macht die Auswertung an einer Stelle **teuer** (Kosten: $O(\text{Anzahl Knoten})$)
 - Fehler in **einzelnen** Punkten führen Fehler im **gesamten** Intervall ein