## 2. Projekt

## Quasi-Newton-Verfahren & Gauß-Newton-Verfahren

im Fach

Numerische Optimierung

Juni 2020

Maximilian Gaul

## Aufgabe 1

Siehe Programmcode in Project 2.m.

 $I - \frac{s(As)T}{s^{T}As} + \frac{A^{-1}yy^{T}}{y^{T}s} + \frac{(s - A^{-1}y)s^{T}A + s(s - A^{-1}y)^{T}A}{y^{T}s^{T}As^{T}As} - \frac{(s - A^{-1}y)s^{T}A + s(s - A^{-1}y)^{T}A + s(s - A^{ I - \frac{s_s T_A}{s^T A_s} + \frac{A^{-1} y y T}{y^T s} + \frac{ssT}{y^T s} + \frac{A^{-1} y y T}{y^T s} + \frac{ssT}{y^T s} + \frac{ssT}{y^T s} + \frac{A^{-1} y y T}{y^T s} + \frac{ssT}{y^T s} + \frac{ssT}{$