$$A = \begin{pmatrix} 8 & 5 & 2 \\ 5 & 9 & 1 \\ 4 & 2 & 7 \end{pmatrix} b = \begin{pmatrix} 19 \\ 5 \\ 34 \end{pmatrix}$$

A ist diagonaldominant, aus diesem brund konvergiert es in Jacobi-Verfahren.

10) 
$$D = \begin{pmatrix} 8 & 0 & 0 \\ 6 & 9 & 0 \\ 0 & 0 & 7 \end{pmatrix}$$
  $D = \begin{pmatrix} 0.115 & 0 & 0 \\ 6 & 0.1111 & 0 \\ 6 & 0 & 0.14185714 \end{pmatrix}$ 

$$L=\begin{pmatrix}0&0&0\\5&0&0\\4&2&0\end{pmatrix}R=\begin{pmatrix}0&5&2\\0&0&1\\0&0&0\end{pmatrix}$$

$$B = -D^{1}(L+R) -) \begin{pmatrix} 0 & -0.625 & -0.625 \\ -0.855 & 0 & -0.711 \\ -0.8574 & -0.2857 & 0 \end{pmatrix}$$

11B11 = 1.0873251213938092

1d) 41 Herationen
wit w-4 als Grenze
1e) 39 Herationen

Aufgabe 2 Silvairen Sie bitte

Schauen Sie bitte clas Shript Mrgta-WINZ-SAO\_Aufgl-AufgZ.py an.