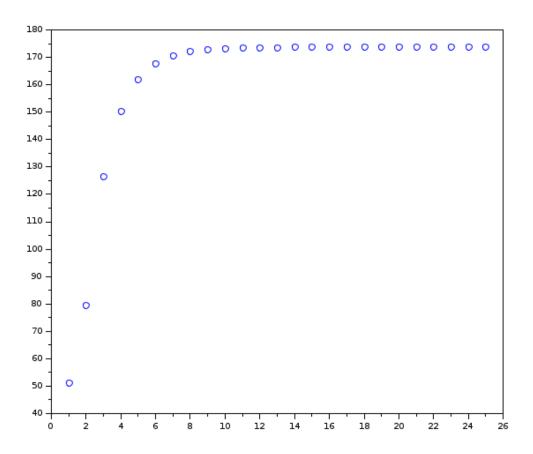
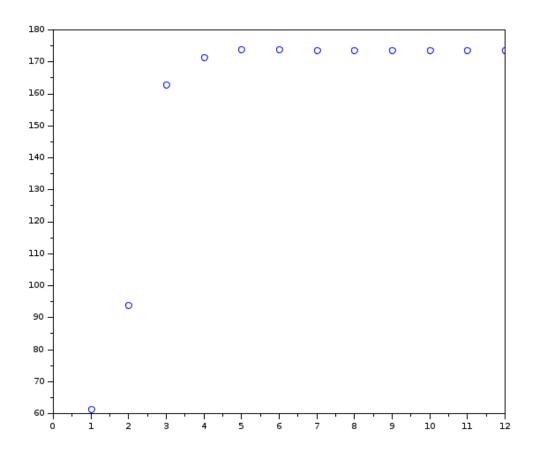
Redefinindo:

- A= [0.8 -0.4 0; -0.4 0.8 -0.4; 0 -0.4 0.8]
- b= [41; 25; 105]

Chamando `[x, iter]=gauss_seidel(A, b, 1, 1e-5)`, temos o gráfico:



Chamando `[x, iter]=gauss_seidel(A, b, 1.2, 1e-5)`, temos o gráfico:

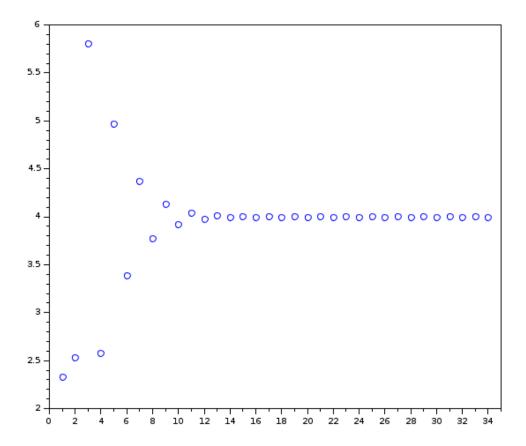


Se percebe que o valor de x1 cresce muito mais rapidamente no segundo gráfico, com lambda=1.2

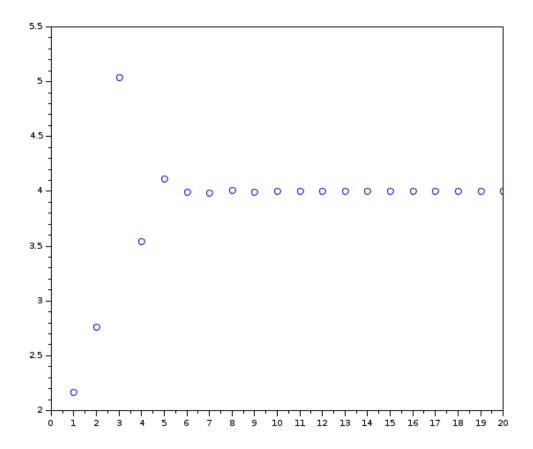
Redefinindo:

- A= [3 -3 -3 ; 4 7 -4 ; 4 -4 10]
- b= [7;-20;70]

Chamando `[x,iter]=gauss_seidel(A,b,1,1e-5)`, temos o gráfico:



Chamando `[x,iter]=gauss_seidel(A,b,0.93,1e-5)`, temos o gráfico:



Se percebe que há grande oscilação no início com lambda=1, algo que é significantemente reduzido quando fazemos lambda=0.93