Solució al problema 5 I

Si $\lambda_1 < \lambda_2 < \lambda_3$ són els valors propis, sabem que $\lambda_1 \in [-3.2, -2.8],$ $\lambda_2 \in [-0.3, 0.3]$ i $\lambda_3 \in [2.8, 3.2].$ Com que λ_1 i λ_3 són els de valor absolut més gran i són propers, no és convenient usar el mètode de la potència, perquè la convergència és lenta.

Si fem potència inversa desplaçada, amb $\mu=3$ i $\mu=-3$, és a dir apliquem el mètode de la potència a $(A-\mu I)^{-1}$. obtindrem λ_3 i λ_1 . Si fem potència inversa, obtindrem λ_2 .