

Afleveringsopgave 7

(Indgår i eksamensspørgsmål 7)

Emne: Egenverdier, egenvektorer, systemer af differensligninger.

Besvar det vedhæftede Matlab projekt “Using Eigenvalues to Study Spotted Owls.” Det er vigtigt, at I forstår hvad der foregår. Der er ingen grund til at hente pakken owldat.m på nettet. Brug istedet kommandoen

$$A = [0 \ 0 \ 0.33; 0.18 \ 0 \ 0; 0 \ 0.71 \ 0.94]$$

til at generere matricen

$$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0.33 \\ 0.18 & 0 & 0 \\ 0 & 0.71 & 0.94 \end{bmatrix}$$

I behøver ikke besvare delspørgsmål 4.

Tilhørende teori: Noter [OG] komplekse tal, samt pensum fra Lay kapitel 5.