

Svar till Dugga 2B 2018

1. Egenvärdena är $\lambda = 1$ och $\lambda = -3$ och egenrummen är $\text{span} \left\{ \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \right\}$ respektive $\text{span} \left\{ \begin{pmatrix} -1 \\ 1 \end{pmatrix} \right\}$.
- 2a. Se lösningsförslaget till Dugga 2A.
- 2b. $\text{rang}(A) = \dim(\text{Nul}(A)) = 2$
- 3a. Standardmatrisen är $A = \begin{pmatrix} 1 & -4 \\ 0 & 1 \\ 0 & 0 \\ -3 & 2 \end{pmatrix}$.
- 3b. Se lösningsförslaget till Dugga 2A.