

Rådbråka hjärnan

Bestäm alla egenvärden och egenvektorer till

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 2 & 0 \\ 2 & 5 & 5 & 6 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ -1 & -2 & -3 & -2 \end{bmatrix}.$$

Bestäm också baser för egenrummen som hör till egenvärdena.