

**Quiz IX**

1.  $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$  matrisi ile aynı anda köşegenleştirilebilen tüm matrisleri bulun.
2.  $\begin{bmatrix} x & 0 & 2x \\ 1 & x & 1 \\ 0 & 1 & 5 \end{bmatrix}$  matrisinin invaryant faktörlerini, basit bölenlerini ve normal formunu bulun.