PR Case 11

Untuk setiap matriks **A** berikut, dengan teknik diagonalisasi matriks (*matrix* diagonalization), tentukanlah:

(a) Matriks \mathbf{P} dan \mathbf{D} , (b) \mathbf{P}^{-1} , (c) $\mathbf{P}\mathbf{D}\mathbf{P}^{-1}$, (d) \mathbf{A}^5 ,

(e) $e^{\mathbf{A}}$

$$\begin{array}{ccc}
1. & \begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 8 & -1 \end{pmatrix}
\end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc}
2. & 4 & 0 & 1 \\
-2 & 1 & 0 \\
-2 & 0 & 1
\end{array}$$