T3-2 Ktorý zo systémov dvoch homogénnych diferenciálnych rovníc prvého rádu $\mathbf{x}' = \mathbf{A}\mathbf{x}$, kde

a) $\mathbf{A} = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}$; b) $\mathbf{A} = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$; c) $\mathbf{A} = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$,

má fundamentálnu maticu riešení $\mathbf{U}(t) = \begin{pmatrix} e^{i.t} & e^{-i.t} \\ ie^{i.t} & -ie^{-i.t} \end{pmatrix}$?