T3-4 Nech **U** je fundamentálnou maticou riešení systému $\mathbf{x}' = \mathbf{A}\mathbf{x}$. Potom partikulárne riešenie $x(t)$

a) môže byť vždy vyjadrené,
b) nemôže byť vždy vyjadrené,

v tvare

$$\mathbf{x}(t) = \mathbf{U}(t)\mathbf{x}(t_0) + \mathbf{U}(t)\int_{t_0}^{t} \mathbf{U}^{-1}(\tau)\mathbf{b}(\tau)d\tau\,?$$