T3-5 Nech $\mathbf{U}$ je fundamentálna matica riešení systému $\mathbf{x}' = \mathbf{A}\mathbf{x}$. Nech $\mathbf{x}^*$ je nejaké riešenie systému $\mathbf{x}' = \mathbf{A}\mathbf{x} + \mathbf{b}(t)$. Môže $\mathbf{x}^*$ byť vyjadrené v tvare

a) $\mathbf{x}^*(t) = \mathbf{U}(t)\int_{t_0}^{t} \mathbf{U}^{-1}(\tau)\mathbf{b}(\tau)d\tau$;

b) $\mathbf{x}^*(t) = \mathbf{U}^{-1}(t)\int_{t_0}^{t} \mathbf{U}^{-1}(\tau)\mathbf{b}(\tau)d\tau$;

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