

Výsledky:**Příklad 1.**

- a) obecné řešení: $y(t) = C_1 e^{-3t} + C_2 e^{5t}$, $C_1, C_2 \in \mathbb{R}$
- b) obecné řešení: $y(t) = C_1 e^{2t} \sin(4t) + C_2 e^{2t} \cos(4t)$, $C_1, C_2 \in \mathbb{R}$
- c) obecné řešení: $y(t) = C_1 e^{-2t} + C_2 t e^{-2t} + C_3$, $C_1, C_2, C_3 \in \mathbb{R}$
- d) obecné řešení: $y(t) = C_1 \sin(2t) + C_2 \cos(2t) + C_3$, $C_1, C_2, C_3 \in \mathbb{R}$
- e) obecné řešení: $y(t) = C_1 \sin(3t) + C_2 \cos(3t) + C_3 t \sin(3t) + C_4 t \cos(3t)$, $C_1, C_2, C_3, C_4 \in \mathbb{R}$
- f) obecné řešení: $y(t) = C_1 e^{-t} + C_2 + C_3 t + C_4 t^2$, $C_1, C_2, C_3, C_4 \in \mathbb{R}$