

Matematika III, 7. cvičení

Diferenciální rovnice

Příklad 1. Nalezněte řešení rovnice

$$y' = y + 1,$$

s počáteční podmínkou $y(1) = e$.

Příklad 2. Nalezněte obecné řešení rovnice

$$y' = y + x.$$

Příklad 3. Nalezněte řešení rovnice

$$xy' = x + y,$$

s počáteční podmínkou $y(1) = 2$.