

Matematika III, 3. domácí úloha, 2018

Příklad 1. Najděte obecné řešení rovnice

$$y' = (2 + y^2) \operatorname{tg} t$$

a řešení vyhovující podmínce $y(0) = 0$.

Příklad 2. Najděte obecné řešení rovnice

$$y'' + y' - 2y = 2e^{-2t}$$

a řešení splňující $y(0) = 1$, $y'(0) = 1$.