

## Cvičení Kalkulus 2, 1.10.2025

**ODR se separovanými proměnnými** (Postup a podrobnosti viz Řešení.)

Najít všechna maximální řešení následujících rovnic.

$$y' = 2\sqrt{y}, \quad y' = ky, \quad yy' = \frac{1-2x}{y}, \quad y' = 3x^2y^2, \quad y^2 - x^2y' = xyy' \text{ (homog.funkce) }, .$$