

Tutorium Mathematik I M WM
16.1.2009 – Aufgaben

1. Lösen Sie folgende Anfangswertprobleme:

$$a. \quad y' = \frac{x + y + 1}{2x + 2y + 1}, \quad y(1) = -\frac{4}{3},$$

$$b. \quad y' = \frac{2x - y + 3}{x - y + 2}, \quad y(0) = 1.$$

2. Lösen Sie folgende Differentialgleichung:

$$y' = (1 - x)y^2 + (2x - 1)y - x.$$