Tutorium Mathematik I M WM
16.1.2009 – Aufgaben

1. Lösen Sie folgende Anfangswertprobleme:

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

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

2. Lösen Sie folgende Differentialgleichung:

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