

# Gewöhnliche Differentialgleichungen

## Übungsblatt 9

**Aufgabe 1.** Löse die „Anfangswertaufgabe“

$$y(x) = x y'(x)^2 + y'(x)^3, \quad y'(-\frac{5}{2}) = 2 \quad (\implies y(-\frac{5}{2}) = -2).$$

**Aufgabe 2.** Beweise Hauptsatz 6.2 der Vorlesung.