

**Rechte Seite ist Funktion eineslienaren Ausdrucks**

- a) Zeigen Sie, dass sich Differentialgleichungen der Form

$$y' = f(ax + by + c)$$

durch die Ersetzung  $z(x) = ax + by(x) + c$  auf eine Differentialgleichung mit getrennten Variablen zurückführen lässt.

- b) Berechnen Sie die allgemeine Lösung der Differentialgleichung

$$y' = 1 - \frac{2}{x - 2y + 5}.$$