

Praktikum 1 : DGL

Oliver Steenbuck, Karolina Bernat

31.10.2012

Inhaltsverzeichnis

1	Van der Pol DGL	1
1.1	Gleichung	1
1.2	Gleichung als DGL 1. Ordnung	1

Abbildungsverzeichnis

Listings

1 Van der Pol DGL

1.1 Gleichung

$$y(0) = 0 \quad (1)$$

$$\dot{y}(0) = 1 \quad (2)$$

$$\ddot{y} = 6 \cdot (1 - y^2) \cdot \dot{y} - y \quad (3)$$

1.2 Gleichung als DGL 1. Ordnung

$$y = z_2 \quad \dot{y} = z_1 \ddot{y} = \dot{z}_1 \quad (4)$$