

Homework 1

Introduction to Matlab / Python

Stefan Röhl

Technische Universität München, Arcisstraße 21, Munich, Germany

Email: stefan.roehl@tum.de

I. IMPLEMENTATIONS IN MATLAB

1) Bla

```
[f,t] = genSignal([100,600,9000],[3,1,1.5,2],...  
1,100000);
```

Bla

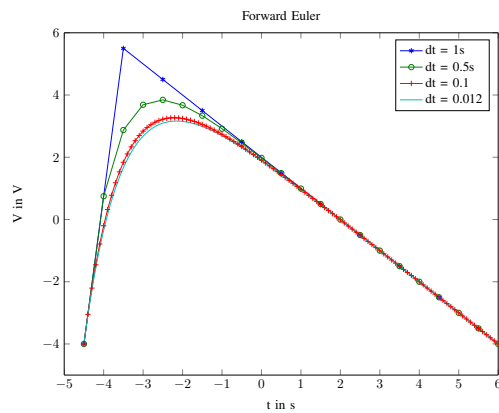


Figure 1. Generiertes Signal f(t)

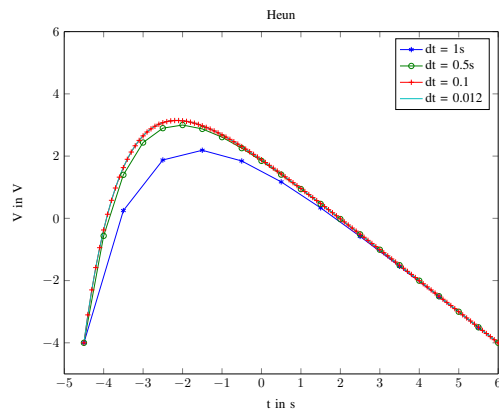


Figure 2. Generiertes Signal f(t)

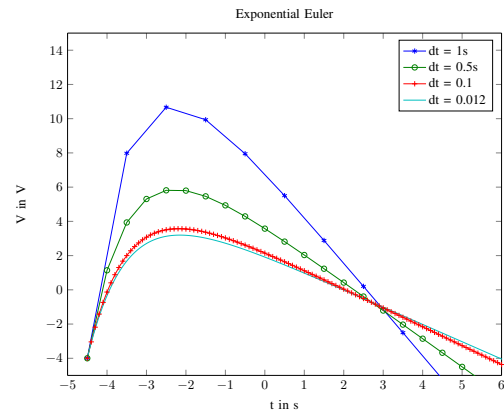


Figure 3. Generiertes Signal f(t)

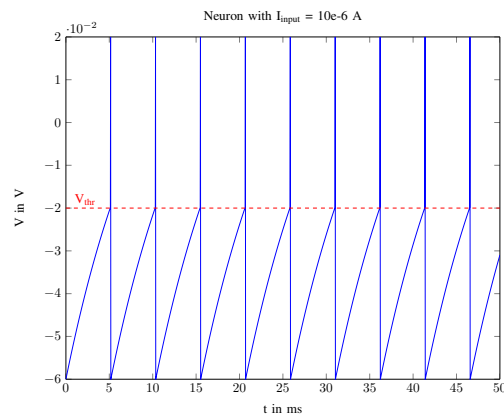


Figure 4. Spektrum mit einer Abtastrate von 100kHz

II. SOLVE FUNCTIONS

1) bla

III. THE LEAKY INTEGRATE AND FIRE NEURON

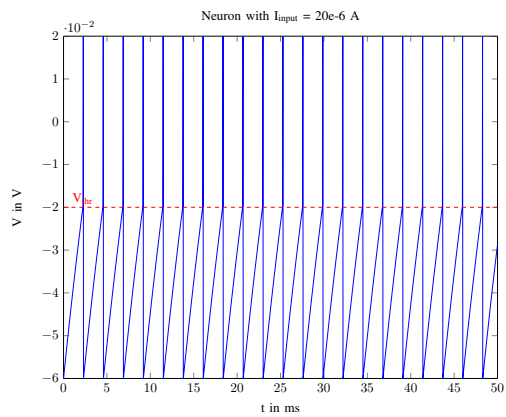


Figure 5. Spektrum mit einer Abtastrate von 20kHz

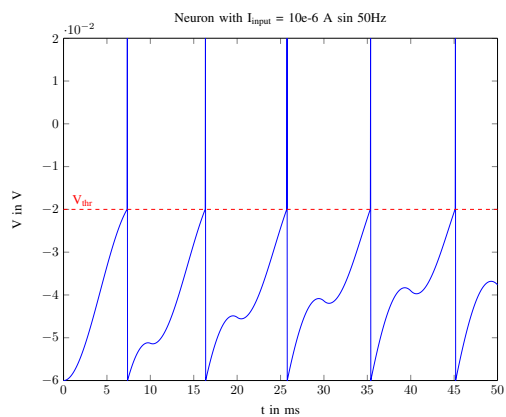


Figure 6. Spektrum mit einer Abtastrate von 10kHz

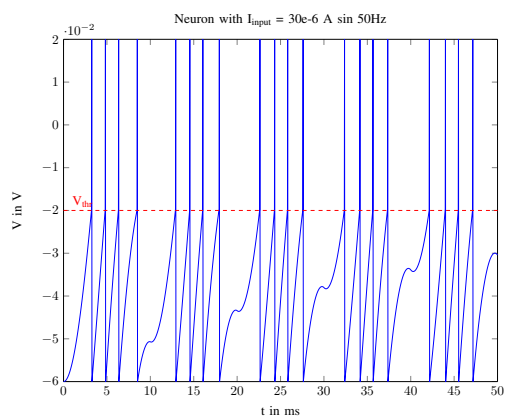


Figure 7. Spektrum mit einer Abtastrate von 10kHz