

# Blatt 8

Vincent Kümmerle und Elvis Gnaglo

9. Dezember 2025

## 1 Numpy-arrays

Gegeben ist folgender Code-Ausschnitt:

```
1 import numpy as np
2 np.random.seed(42)
3 data = np.random.rand(100, 2)
```

## 2 Plotten einer gedämpften harmonischen Schwingung mit matplotlib und argparse

### 2.1 Teil 1: Implementierung und Darstellung

### 2.2 Teil 2: Erweiterung mit argparse (Kommandozeilen-Argumente)

## 3 Array-Slicing